ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-7

Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 100, 200 м3/сутки

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1930 г.

Заказ № 14958 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-7

16956-07

Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 100,200м3/сутки

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимости:

общая	23,64 27,94	тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	23,38 27,68	тыс.руб.
Стоимости I м2	3,01/2,23 руб.	

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 75 от 11 марта 1980г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 47 от 15 мая 1980 г.

Главный инженер института А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта Л.БУДАЕВА
Нач.отдела смет и ПОС Э.МОРОЗОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

№	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка.	5
2	Сводка затрат	6
3	Объектная смета № I - на строительство аэрируемых биопрудов очистки с механической аэрацией	7
4	Объектная смета № 2 - на строительство аэрируемых биопрудов с невматической аэрацией	I3
5	Объектная смета № 3 - на строительство аэрируемых биопрудов доочистки с естественной аэрацией	I9
	I. Аэрируемые биопруды очистки с механической аэрацией	
6	Смета № I-I - общестроительные работы для производительности I00 м3/сутки	23
7	Смета № I-2 - то же для производительности 200м3/сутки	27
8	Смета № I-3 - технологические трубопроводы	30

I	2		3
9	Смета № I-4	- технологическое оборудование	4I
I0	Смета № I-5	- нестандартизированное оборудование	44
II	Смета № I-6	- электросиловое оборудование -	46
I2	Смета № I-7	- проезды, при производительности I00 м3/сутки	52
I3	Смета № I-8	- то же, при производительности 200 м3/сутки	54
I4	Смета № I-9	- наружное электроосвещение	56
I5	Смета № I-I0	- камера напуска с лотком	64
I6	Смета № I-II	- камера перепуска и переход к ней	68
I7	Смета № I-I2	- водоперепускной колодец и переход к нему	7I
I8	Смета № I-I3	- мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель	74
I9.	-"- № I-I4	- перегородки	76
	II. Аэрируемые биопруды с пневматической аэрацией		
20	Смета № 2-I	- технологические трубопроводы	78

I	2	3
	III. Аэрируемые биопруды доочистки с естественной аэрацией	
2I	Смета № 3-I - общестроительные работы при производительности I00 м3/сутки	82
22	Смета № 3-2 - то же, при производительности 200 м3/сутки	86
23	Смета № 3-3 - технологические трубопроводы	90
24	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	98

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэрируемых биопрудов для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00, 200 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. I968-I976 годов.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. I970-I977 годов, предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%;

б) на сантехнические работы - I4,9%;

в) на металлоконструкции - 8,3%;

Плановые накопления - 6,0%.

16956-07

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство типового проекта "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I00, 200 м3/сутки"

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Аэрируемые биопруды при БПК-250 мг/л (механическая аэрация)						
I	Объектная смета № I	Аэрируемые биопруды очистки	I6,67 I9,24	I,23	0,26	-	I8,I6 20,73	5I90 м2 7736 м2
2	-"- № 2	Аэрируемые биопруды доочистки	5,48 7,2I	-	-	-	5,48 7,2I	2580 м2 4680 м2
		Итого	22,I5 26,45	I,23	0,26		23,64 27,94	7770м2/3,0Iр I24I6м2/2,23р

Примечание: В числителе дана стоимость для производительности I00 м3/сутки, в знаменателе - 200 м3/сутки.

Главный инженер проекта Л.Будаева
Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы Г.Никитина

902-3-7 (УП) 16956-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэрируемых биопрудов с механической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I00, 200 м3/сутки"

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I I-2	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	4,92 I2,28	-	-	-	4,92 I2,28	2879м2/I,7I р. 5I36 / 2,39
2	-"-	То же, при БПК - 250 мг/л	6,59 8,55	-	-	-	6,59 8,55	5I90м2/I,27 р. 7736 / I,II
3	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	7,60 II,08	-	-	-	7,60 II,08	5770м2/I,32 8670 /I,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	I-3	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,40 2,60	-	-	-	2,40 2,60	
5	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	4,4I 5,0	-	-	-	4,4I 5,0	
6	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	5,I0 5,67	-	-	-	5,I0 5,67	
7	I-4	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л БПК-250 мг/л БПК-400 мг/л	-	0,04	0,25	-	0,29	
8	I-5	Нестандартизированное оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л БПК-250 мг/л БПК-400 мг/л	-	0,25	-	-	0,25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I-6	Электросиловое оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л БПК-250 мг/л БПК-400 мг/л	0,03	0,I2	-	-	0,I5	
I0	I-7 I-8	Проезды, при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I,6I 2,94	-	-	-	I,6I 2,94	765 м2 / 2,I0 руб. I420 2,07
II	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	2,85 3,2I	-	-	-	2,85 3,2I	I360 м2/ 2,09 руб. I570 2,05
I2	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	2,25 2,9I	-	-	-	2,25 2,9I	I070 м2/ 2,II руб. I380 2,II
I3	I-9	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л БПК-250 мгл БПК-400 мг/л	0,62	0,82	0,0I	-	I,45	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	I-I0	Камера напуска с лотком при БПК-I50 мг/л; БПК-250 мг/л БПК-400 мг/л (I шт.)	0,35	-	-	-	0,35	
I5	I-II	Камера перепуска и переход к ней, при БПК-I50 мг/л I шт.х0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
I6	-"-	То же, при БПК-250 мг/л I шт.х0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
I7	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 2 шт.х0,2I	0,42	-	-	-	0,42	
I8	I-I2	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК-I50 мг/л I шт.х0,29	0,29	-	-	-	0,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9	I-I2	То же, при БПК-250 мг/л 4 шт.х0,29	I,I6	-	-	-	I,I6	
20	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 3 шт.х0,29	0,87	-	-	-	0,87	
2I	I-I3	Мостик для обслуживания аэраторов и опора для электрокабель I шт.	0,25	-	-	-	0,25	
22	I-I4	Перегородка при БПК-I50 мг/л 23 п.м.х0,007	0,I6	-	-	-	0,I6	
		35 п.м.х0,007	0,25				0,25	
23	-"-	То же, при БПК-250 мг/л 60 п.м.х0,007	0,42	-	-	-	0,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24	I-I4	То же, при БПК-400 мг/л	-	-	-	-	-	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I0,84 I9,82	I,23	0,26	-	I2,33 2I,3I	
		То же, при БПК-250 мг/л	I6,67 I9,24	I,23	0,26	-	I8,I6 20,73	
		То же, при БПК-400 мг/л	I7,49 22,2	I,23	0,26	-	I8,98 23,69	

Примечание: в числителе приведены стоимости для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе - 200 м3/сутки.

Главный инженер проекта Л.Будаева
Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы Г.Никитина

902-3-7 (УП) 16956-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэрируемых биопрудов к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I00,200 м3/сутки"

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ смет прейскур укрупнен норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн стоим	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I / I-2	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	4,92 / I2,28	-	-	-	4,92 / I2,28	2879 м2 / 5I36 / I,7I / 2,39 руб
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	6,59 / 8,55				6,59 / 8,55	5I90 м2 / 7736 / I,27 / I,II руб

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	7,60 II,08				7,60 II,08	5770 м2/ I,32 8670 / I,28 руб
4	2-I	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК--I50 мг/л	2,64 2,90				2,64 2,90	-
5	-"-	То же, при БПК- - 250 мг/л	4,65 5,3I				4,65 5,3I	-
6	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	5,33 5,99				5,33 5,99	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-7 I/8	Проезды ,при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I,6I 2,94				I,6I 2,94	765 м3/2,I0 I420 / 2,07 руб
8	-"- 250 мг/л	То же, при БПК	2,85 3,2I				2,85 3,2I	I360 м2/2,09 I570 2,05 руб
9	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	2,25 2,9I				2,25 2,9I	I070 м2/2,II I380 2,II руб
I0	I-9	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л.	0,62	0,82	0,0I		I,45	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-I0	Камера напуска с лотком, при БПК-I50 мг/л, БПК-250 мг/л БПК-400 мг/л	0,35				0,35	
I2	I-II	Камера перепуска и переход к ней, при БПК-I50 мг/л I шт х 0,2I	0,2I				0,2I	
I3	-"-	То же, при БПК--250 мг/л I шт х0,2I	0,2I				0,2I	
I4	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 2 шт х0,2I	0,42	-	-	-	0,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	I-I2	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК-I50 мг/л I шт х 0,29	0,29				0,29	
I6	-"-	То же, при БПК--250 мг/л 4 шт х 0,29	I,I6				I,I6	
I7	-"-	То же, при БПК-- 400 мг/л 3 шт х 0,29	0,87				0,87	
I8	I-I4	Перегородка при БПК-I50 мг/л 23 п.м.х0,007 35 п.м.х0,007	0,I6 0,25	-	-	-	0,I6 0,25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9	-"-	То же, при БПК-250 мг/л 60 п.м. х 0,007	0,42	-	-	-	0,42	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод при БПК I50 мг/л	I0,8 I9,84	0,82	0,0I	-	II,63 20,67	
		То же, при БПК-250 мг/л	I6,85 I9,83	0,82	0,0I	-	I7,68 20,68	
		То же, при БПК-400 мг/л	I7,44 22,24	0,82	0,0I		I8,27 23,07	

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности -I00 м3/сутки, а в знаменателе - 200 м3/сутки.

Гл.инженер проекта Л.Будаева
Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы Г.Никитина

902-3-7 (УП)

16956-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки с естественной аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I00,200 м3/сутки"

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск смет укрупн норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и	прочих затрат	Общая сметн. стоим	Показатели единичной стоимости	
I	2	3	4	5	7	6 7	8	9	
I	3-I 3-2	Общестроительные работы, при БПК- I50 мг/л	2,9I 6,20	-	-	-	2,9I 6,20	2576 4620 м2/	I,I3 I,34 руб
2	-"-	То же, при БПК- 250 мг/л	3,4 4,62	-	-	-	3,4 4,62	2580 м2 /	I,32 0,99 руб

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	4,04 6,23	-	-	-	4,04 6,23	2538 м2 / I,59 руб 5680 I,I0
4	3-3	Технологические трубопроводы, при БПК-I50 мг/л	2,33 2,54	-	-	-	2,33 2,54	
5	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	I,79 2,09				I,79 2,09	
6	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	2,50 2,99				2,50 2,99	
7	I-II	Камера перепуска и перехода к ней I шт х 0,2I БПК I50 мг/л 250 мг/л 400 мг/л	0,2I	-	-	-	0,2I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-I2	Водоперепускной колодец и переход к нему, при БПК-I50 мг/л 2 шт х 0,29	0,58	-	-	-	0,58	
9	-"-	То же, при БПК--250 мг/л I шт х 0,29	0,29	-	-	-	0,29	
I0	-"-	То же, при БПК-- 400 мг/л 2 шт х 0,29	0,58	-	-	-	0,58	
		Итого стоимость:						
		при БПК-I50 мг/л	6,03 9,53	-	-	-	6,03 9,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		при БПК-250 мг/л	5,48 7,21	-	-	-	5,48 7,21	
		при БПК-400 мг/л	7,33 10,01	-	-	-	7,33 10,01	

Примечание: в числителе приведены стоимости для производительности 100 м3/сутки, а в знаменателе - 200 м3/сутки

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

16956-07

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью I00 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Основание: чертежи			
Сметная стоимость в тыс.руб.	4,92	6,59	7,60
Площадь м2	2879	5I90	5770
Стоимость I м2	I,7I руб.	I,27 руб.	I,32 руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л кол-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л кол-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	I5,32	I67	I6,28	I77	2I,03	229

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-325-77 I0-4I-к	То же , с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	0,I	-	-	-	-	-
3.	I-242-77 I0-35-к	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	I3,8	-	-	7,09	99	5,2I	72
4.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	I7,5	4	I240,8	3II	9I2	228
5.	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч. п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи	I00 м3	9,26	I5,32	I42	23,37	2I6	26,4	243
		Цена: (3,29+I,9х4)х х 0,85=9,26 руб.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8	I00 м3	9,I8	I5,32	I4I	23,37	2I5	26,24	24I
7.	I-8I8-77 I0-I56, прим. 3а	Полив грунта водой	"	6,87	I5,32	I05	23,37	I6I	26,24	I80
8.	I-877-77 I0-I63а	Откосы, укреплен - ные посевом много-летних трав	I00 м2	73	9,48	692	II,97	874	I3,75	I004
9.	I-883-77 I0-I65а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	"	472	5,78	2728	6,96	3285	8,39	3960
I0.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортирова-нии грунта II группы	I00 м3	I,96	0,I	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого	руб.			3981		5338		6157
		Накладные расходы I6,5%	руб.			657		881		IOI6
		Итого	руб.			4638		6219		7173
		Плановые накопления 6%	руб.			278		373		430
		Всего	руб.			49I6		6592		7603

Составили В.Воронина

Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-2

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 200 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки

	БПК-I50 мг/л	БПК -250 мг/л	БПК-400мг/л
Составлена в ценах I969г. для базисного района			
Основание: чертежи ГП-I3÷I5	ГП-I5	ГП-I4	ГП-I3
Сметная стоимость в тыс. руб.	I2,28	8,55	II,08
Площадь м2	5I36	7736	8670
Стоимость I м2	2,39 руб.	I,II руб.	I,25 руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л кол-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л кол-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	I3,03	I42	25,9I	282	30,45	332

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-242-77 I0-35-ж	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы.	I00 м3	I3,9	I5,2I	2II	7,68	I07	I6,05	223
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	2262	565	I344	336	2809	702
4.	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч.п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи Цена: (3,29+I,9x4)x0,85= = 9,26 руб.	I00 м3	9,26	28,24	260	33,59	3II	46,50	43I
5.	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65x7= 9,I8 руб.	"	9,I8	28,24	259	33,59	309	46,50	427

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	28,24	I94	33,59	23I	46,50	3I9
7.	I-8I8-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	I2,87	940	I4,99	I094	I8,07	I3I9
8.	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	"	472	I5,65	7369	9,0I	4253	II,05	52I6
		Итого	руб.			9940		6923		8969
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I640		II43		I480
		Итого				II580		8066		I0449
		Плановые накопления 6%	руб.			695		484		627
		Всего	руб.			I2275		8550		II076

Составили В.Воронина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-3

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов очистки с механической аэрацией к типовому проекту " Аэрируемые био - пруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки"

Основание: чертежи НК-I

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость в тыс. руб.	Концентрация БПК-I50	Концентрация БПК-250	Концентрация БПК-400
	2,40	4,4I	5,I0
	2,60	5,00	5,67

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 кол-во	Концентрация БПК-I50 общая стоим.	Концентрация БПК-250 кол-во	Концентрация БПК-250 общая стоим.	Концентрация БПК-400 кол-во	Концентрация БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I.	I-82 I0-2I-C	Разработка сухого грунта П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал.	I00 м3	I0,9	4,6	50	7,65	84	9,44	I03
					5,07	55	9,44	I03	II,49	I25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-325 I0-4I-ж	То же , с погрузкой в автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,3I 0,32	4 5	0,57 0,59	8 8	0,69 0,73	I0 II
3.	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4б	Добор грунта вручную после механизирован - ной разработки Цена: I,06 x I,2= I,27	м3	I,27	I5 I6	I9 20	24 30	30 38	27 3I	34 39
4.	I-635 I0-II4б	Рытье приямков вруч- ную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	I0 II	II I2	I6 20	I7 2I	I8 2I	I9 22
5.	Ц.3 ч.I стр.28	Отвозка вытеснен - ного грунта на рас- стояние I км	т	0,25	54 56	I4 I4	I00 I03	25 26	I2I I28	30 32
6.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,3I 0,32	I I	0,57 0,59	I I	0,69 0,73	I I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дорог на расстояние I км	I00 м3	3,66	0,3I 0,32	I I	0,57 0,59	2 2	0,69 0,73	3 3
8.	I-636 I0-II4б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	I23 I37	53 59	208 257	89 III	274 332	II8 I43
9.	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением грунта на I0 м Цена: I,65+0,69=2,34	I00 м3	2,34	3,47 3.8I	8 9	5,75 7,07	I3 I7	6,88 8,38	I6 20
I0.	I-824 I0-I56л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	3,47 3,8I	43 47	5,75 7,07	7I 88	6,88 8,38	85 I04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб.			204 223		340 4I5		4I9 500
		II. Прокладка трубопроводов Трубопроводы сточной воды, поступающей на I ступень очистки (М2)								
II.	26-35 38-2-а	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I00мм	м	2,58	6	I5	6	I5	6	I5
I2.	26-89 38-5-б II.I ч.I п.586	То же , электросварные стальные д.II4х 4мм ГОСТ I0704-76	"	2,09	2,2	5	2,2	5	2,2	5
I3.	26-37 38-2-б	То же , асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50мм	"	3,87	6	23	6	23	6	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы сточной воды, поступающей на II ступень очистки (М3)								
I4.	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50 мм	м	3,87	I09 I43	422 553	I38 I89	634 73I	259 335	I002 I296
I5.	26-9I 38-5-в Ц.I ч.I	То же ,электросварные,стальные д.I59х х4,5мм ГОСТ I0704-76	"	2,92	7	20	6	I8	8	23
I6.	26-445 38-23-д номенкл. справоч. стр.68	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем марки 30ч47бр д.I50мм Цена: 2,67+54хI,076=60,8	шт	60,8	3	I82	4	243	6	365
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки								
I7.	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50мм	м	3,87	-	-	II2 I46	433 565	8	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	26-9I 38-5-в	То же, электросварные, стальные д.I59х4,5мм ГОСТ I0704-76	м	2,92	-	-	4	I2	-	-
I9.	26-445 38-23-д Номенклат. справоч. стр.68	Задвижка клиновая 30ч47бр ⌀I50 мм Цена: 2,67+54хI,076=60,8	шт	60,8	-	-	2	I22	-	-
		Трубопроводы сточной воды, поступающей после доочистки (М-5)								
20.	26-37 38-2-б	Трубы асбестоце - ментные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50мм	м	3,87	II	43	I6	62	I4	54
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
2I.	26-866 20-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	3,24	35	II3	64 8I	207 262	I4I I64	457 53I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	26-446 38-23-е Ц.I ч.Ш п.805	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем марки 3Iч6бр д.200мм	шт	55,9	2	II2	3	I68	4	224
		Цена: 3,65+4I,8xI,25=55,9								
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
23.	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	30	33	2I	23	34	37
24.	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д.25мм	"	0,09	30	3	2I	2	34	3
25.	Сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25мм	"	0,38	30	II	2I	8	34	I3
26.	26-6I0 38-37а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25мм	м	I,07	30	32	2I	22	34	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,8	I	2I	I	2I	I	2I
28.	23-203 30-24-а Номенкл. справоч. стр.I9	Вентили фланцевые I5ВПЗП д.25мм Цена: 2,24+6,59xI,076=9,33	"	9,33	I	9	I	9	I	9
29.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	206 240	37 43	375 477	68 86	478 577	86 I04
		Итого по разделу II	руб.			I08I I2I8		I995 2397		2404 2790

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ш. Устройство колодцев								
30.	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I500мм в сухих грунтах	м3	50,9	3	I53	6	305	9	458
3I.	26-934 40-9б	То же , д.I000 мм	"	53,0	I,2	64	I,2	64	2,4	I27
32.	26-5I9 38-29-а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I500 мм в сухих грунтах	м3	70	5,0	350	I0	700	7,5	525
33.	Ц.I ч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I	4	64	7	II3	8	I29
34.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	60	22	I05	39	I20	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	Ц.I ч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев Цена: 0,303хI,083= = 0,33	кг	0,33	27	9	40,5	I8	67,5	22
		Итого по разделу Ш	руб.			662		I234		I305
		Итого по разделу I-Ш	руб.			I947 2I03		3569 4046		4I28 4595
		Накладные расходы	%	I6,5		32I 347		589 668		68I 758
		Итого	руб.			2268 2450		4I58 47I4		4809 5353
		Плановые накопления	%	6		I36 I47		249 283		289 32I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Всего по смете	руб.				2404 2597		4407 4997		5098 5674

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, в знаменателе - 200 м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

902-3-7 (УП) 16956-07

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж технологического оборудования аэрируемых биопрудов очистки с механической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью I00, 200 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб. Основание: чертежи НК-I
в том числе составлена в ценах I969г.
оборудование 0,25 -"-
монтаж 0,04 -"-

№№ пп	Наименование прейскурантов №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес брутто единицы	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в руб оборудования	Сметная стоимость единицы в руб монтажных работ все - в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб оборудования	Общая стоимость в руб монтажных работ все- в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9 I0	II	I2 I3
I	I0 % от ст-ти оборуд. для общей сборки	Аэратор ϕ I000 мм в том числе	шт	I						22
2	I5-0I доп.32 п.I-I082 8-4802	Двигатель 4AI32M4У3	шт	I			II5	5,39 2,4 0,09	II5	5 2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I9-08 п.3-0I6 3-У-I536	Редуктор 4-I25-20-52-5	шт	I	0,08		63,6	I03т	5I;5т I,Iт	64	8	4 -
4	-"- п.7-022	Муфта 38х32	шт	I			I7			I7		
5	-"- 7-023	Муфта 55х55	шт	I			2I			2I		
6	2I-02 п.0I-0560	Подшипник № 3I2	шт	I			2,I			2		
7	-"- I5-0I67	Подшипник № 73I5	шт	2			2,6			5		
		Итого	руб							224	35	6 -
		Запчасти	2%							4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							228	35	6
		Тара и упаковка	2%							5		
		Итого	руб							233	35	6
		Транспорт	4 %							9		
		Итого	руб							242	35	6
		Заготовительно-складские расходы	I,2 %							3		
		Комплектация	0,7 %							2		
		Плановые накопления	6 %								2	
		Итого	руб							247	37	6
		ВСЕГО по смете	руб							284		

Составила Еремина

Проверила Лучина

СМЕТА № I-5

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэрируемых биопрудов с механической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб. Основание: чертежи НК-I
в том числе
монтаж 0,26 -"- составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименов прейскурценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость един. в руб			Общая стоимость в руб.	
					един	общ	обо-руд	монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	обо-руд	монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Аэратор ⌀ I000 мм	шт	I								
2	Ц.Iч.II п.462 I3-279	Металлоконструкции	т	0,6				362,48	66,3		217	40
		Цена: (272+62,7)х										
		х I,083										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I4-М-У-723 I4-М-У-724 I4-М-У-825 I4-М-У-827	Окраска перхлорвиниловой эмалью с грунтовкой Цена: 5,95-0,57 х 4 + + 0,24 + 0,I5	м2	4				4,0I	0,54		I6	2
4	Ц.Iч.II п.462 I3-279	Ручная решетка	шт	I	0,04			362,48	66,3		I5	3
		Итого	руб								248	45
		Плановые накопления 6 %	руб								I5	
		ИТОГО	руб								263	45

Составила Еремина

Проверила Лучина

902-3-7 (УП)

16956-07

С М Е Т А № I-6

на электросиловое оборудование к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00, 200 м3/сутки.

Сметная стоимость 0,I5 тыс.руб.
в т.ч. строит.работы 0,03 -"-
монтаж 0,I2 -"-

Основание: спецификация № составлена в ценах I969 г.

№№ пп	наименов. прейскур. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес ед. измерения	Вес общий	Сметная стоим. ед.в руб. оборудование	Сметная стоим. ед.в руб. монтаж.раб. всего	Сметная стоим. ед.в руб. монтаж.раб. в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтаж. работы всего	Общая стоимость в руб. монтаж. работы в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	8-5950	Ящик однофидерный ЯБПВУ-Iм	шт	I			5,3I	I,68 0,0I		5	2 -	
2.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб d =32 мм	I00м	0,02			I05,0	29,6 8,29		2	I -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4276	То же, d =25 мм	100м	0,02			97,7		27,8 8,11		2	1 -
4.	8-1410	Устройство постели под кабель	100м	0,5			11,5		3,16 2,08		6	2 1
5.	8-1401	Прокладка кабеля весом 1 п.м. до 1 кг в траншее	100м	0,47			11,6		2,67 1,12		5	1 -
6.	8-1530	то же, в трубах	"	0,07			13,4		5,87 0,09		1	- -
7.	8-1450	То же, с креплением скобами	"	0,16			51,7		20,4 0,1		8	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-I594	Заделки для кабеля I кв. сечением до I6 мм2	шт	2				8,43	I,0I		7	2
9.	8-908	Металлоконструкции	т	0,0I6				444	74,6 0,86		7	I -
		Итого:	руб.								43	I3 I
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого:	руб.								46	I3 I
		II. Строительные работы										
I0.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы 0,76x0,8xI,I5+0,34 =	м3	25				I,04			26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	36-401	Прокладка асбестоцементных труб ∅ = 100 мм	км	0,008				870,99			8	
		790+89 x 0,91 =										
		Итого:	руб.								29	
		Накладные расходы без п. II	%	16,5							4	
		Плановые накопления	%	6							2	
		Итого:	руб.								35	
		III. Материалы, не учтенные ценником										
12.	15-04 3-604	Ящик однофидерный ЯБПВУ-1м	шт	1				13,5			14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сеч. 3хI0 + Iх6	км	0,05				744			37	
I4.	-"- т.I94 к=I,2	Кабель КРПТ сеч. 3х4 + Iх2,5 мм2	км	0,02				396			8	
I5.	ц.Iч.I стр.I04	Трубы водогазопровод-ные d = 32 мм	м	2				0,52			I	
I6.	-"-	то же, d = 25 мм	м	2				0,4I			I	
		Итого:	руб.								6I	
		Комплектация	%	I,0							I	
		Начисления:										
		п. I2	%	5,I							I	
		п.п. I3, I4	%	9,7							4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого:	руб.								71	
		Всего по смете:	руб.	152								
		в т.ч. строительные работы	руб.	35								
		монтаж	руб.	117								

Составила: Сафарова

16956-07

СМЕТА № I-7

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки производительностью I00 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района		БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Основание : чертежи ГП I3-I5		ГП-I5	ГП-I4	ГП-I3
Сметная стоимость в тыс.руб.		I,6I	2,85	2,25
Площадь I м2		765	I360	I070
Стоимость I м2		2,I0 руб.	2,09 руб.	2,II руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л кол-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мм кол-во	БПК-400 мм общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	32-36-7I 45-I6-б	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	7,65	24	I3,60	42	I0,70	33
2.	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ. 20 см.	м3	5,74	I53	878	272	I56I	2I4	I228

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	32-59-71 45-18-г	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. 15 см	м3	1,05	114,8	121	204	214	100,5	169
4.	1-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	100 м2	73	3,8	277	6,7	489	5,4	394
		Итого	руб.			1300		2306		1824
		Накладные расходы 16,5%	руб.			215		380		301
		Итого	руб.			1515		2686		2125
		Плановые накопления 6%	руб.			91		161		128
		Всего по смете	руб.			1606		2847		2253

Составили В.Воронина

Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-8

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки производительностью 200 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00, 200 м3/сутки".

Составлена в ценах I969г. для базисного района	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Основание : чертежи ГП I3÷I5	ГП-I5	ГП-I4	ГП-I3
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,94	3,2I	2,9I
Площадь м2	I420	I570	I380
Стоимость I м2	2,07 руб.	2,05 руб.	2,II руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л кол-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л кол-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	32-36-7I 45-I6-б	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	I4,2	44	I5,70	49	I3,80	43
2.	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ.20 см	м3	5,74	284	I630	3I4	I802	276	I584

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	32-59-7I 45-I8-г	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. I5 см	м3	I,05	2I3	224	235,5	247	207	2I7
4.	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	73	6,6	482	6,9	504	7,0	5II
		Итого	руб.			2380		2602		2855
		Накладные расходы I6,5%	руб.			393		429		389
		Итого	руб.			2773		3031		2744
		Плановые накопления 6%	руб.			I66		I82		I65
		Всего по смете	руб.			2939		3213		2909

Составили В.Воронина

Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-9

16956-07

на наружное электроосвещение к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I00, 200 м3/сутки.

Сметная стоимость I,45 тыс.руб.
в т.ч. строит.раб. 0,62 -"-
оборудов. 0,0I -"-
монтаж 0,82 -"-

Основание: спецификация № составлена в ценах I969 г.

№ № п п	Наимен. прейскур. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес ед. изм.	Вес общий	Сметная стоим. ед.в руб. оборудование	Сметная стоим. ед.в руб. монтаж.раб. всего	Сметная стоим. ед.в руб. монтаж.раб. в т.ч. зараб. плата	Общая стоим.в руб. оборудование	Общая стоим.в руб. монтаж.раб. всего	Общая стоим.в руб. монтаж.раб. в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунтах II группы 0,76x0,8 xI,I5+0,34	м3	I72				I,04			I79	
2.	I-574	Бурение ям под опоры	шт	4				0,73			3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I I	I2	I3
3.	8-4007	Установка ж.б.опор весом до I т	шт	4				4,94			20	
4.	ЦСП п.4I90	Стоимость ж.б.опор	м3	0,792				75,25			60	
5.	36-40I	Прокладка асбоцементная труб d = I00мм 790+89х0,9I	км	0,3				870,99			26I	
		Итого:	руб.								523	
		Накладные расходы без п.5	%	I6,5				262			43	
		Плановые накопления	%	6							34	
		Итого:	руб.								600	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Оборудование и монтаж										
6.	I5-04 04-I78 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-22I	шт	I		6	3,9I	I,40 / 0,0I	6	4	I / -	
7.	I5-04 I8-II2 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-2I2	шт	I		290	I,85	0,7I / 0,0I	3	2	I / -	
8.	8-5837	Предохранитель трубчатый ПТ-I0	шт	I			I,63	0,54 / 0,0I		2	I / -	
9.	8-4052	Коробка соединительная в цоколе	шт	4			0,83	0,39 / -		3	2 / -	
I0.	8-4020	Установка кронштейна металлического	шт	4			5,3I	I,52 / 0,86		2I	6 / 3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	8-4049	Светильник с ртутной лампой	шт	4				3,08	0,96 0,54		I2	4 2
I2.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	3,5				II,5	3,I6 2,08		40	II 7
I3.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	0,5				II,6	2,67 I,I2		6	I I
I4.	8-I530	то же, в трубах	I00м	3				I3,4	5,87 0,09		40	I8 -
I5.	8-I450	то же, с креплением скобами	I00м	0,2				5I,7	20,4 0,I0		I0	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6.	8-4014	Установка цоколя	шт	4				5,29	2,24 -		21	9 -
I7.	8-I594	Разделка кабеля I кв. сечением до I6 мм2	шт	30				3,43	I,0I -		I03	30 -
		Итого:	руб.							9	264	88 I3
		Запчасти	%	2						-		
		Тара, упаковка	%	2						-		
		Транспортные расходы	%	4						-		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2								
		Комплектация	%	0,7								

16956-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							16	
		Итого:	руб.							9	280	88/13

III. Материалы, не учтенные ценником

18.	24-05 д.9	Кронштейн металлический на I светильник	шт	4				II,5			46	
19.	I5-07-0I п.I9	Светильник типа РКУ 0I-250	шт	4				2I			84	
20.	I6-03 2-00I	Лампа накаливания ДРЛ-250	шт	4				I2			48	
2I.	I5-04 03-209 03-2I0	Предохранитель ПРТ-I0	шт	I				0,28			I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	24-05 I-32I	Коробка соединительная КСК-8	шт	4				I,9			8	
23.	I5-09 т.I40	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2	км	0,I5				27			4	
24.	-"- т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,02				245			5	
25.	-"- т.4I	Кабель марки АВВГ сеч. 2х6 мм2	км	0,I0				470			47	
26.	-"-	то же, сеч. 3х6 мм2	км	0,I0				540			54	
27.	-"-	то же, сеч. 4х6 мм2	км	0,I5				702			I05	
		Итого:	руб.								402	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Комплектация		%	I							4	
	Начисления:											
	п. I8		%	8,3							4	
	п. I9		%	7,8							7	
	п. 20		%	8,6							4	
	п. 2I		%	8,6							-	
	п. 22		%	I0,7							I	
	п. 23		%	I0,9							-	
	п. 24		%	I0,7							I	
	п. 25-27		%	9,7							20	
	Плановые накопления		%	6							27	
	Итого:		руб.								470	
	Всего по смете:		руб.		I359							
	в т.ч. строит. работы		"		600							
	оборудование		"	9								
	монтаж		"		750							

Составила: Сафарова

16956-07

СМЕТА № I-IO

на устройство камеры напуска с лотком на аэрируемых биопрудах к типовому проекту : "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью I00,200 м3/сутки"

Основание: чертеж №№ ЮК-I
Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I 25-6-д	I6-43	Подстилающий слой из бетона М100 толщ. I00 мм под асбестоцементную трубу	м3	0,06	23,6	I
2	26-854 40-I-г	Основание железобетонное под асбестоцементную трубу	м3	0,I08	28,88	3
		Цена: 25+(24,6-20,8)xI,02=	руб			

1	2	3	4	5	6	7
3	I3-6I 2I-9-д	Армирование бетонного основания	т	0,006	I79	I
4	I2-I5I 20-22-а	Камера напуска и лоток из монолитного бетона М100	м3	I,57	53,88	85
		Цена: 62-(28,4-20,4)хI,0I5= 53,88 руб				
5	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I4	309	I
6	Ц.Iч.П р.IУ т.ч.	Металлизация закладных ищ изделий	т	0,0I4	I74	2
7	I4-23-7I 22-7а т.ч. п.6	Балка металлическая БМI	т	0,06	2I,I5	I
		Цена: I8,9+(8,9+6,I)х0,I5= 2I,I5 руб				

1	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Iч.П р.I п.II6	Стоимость металлических балок из одиночных прокатных швеллеров	т	0,06	I6I	I0
9	I2-42 20-5-в	Установка соединительных изделий в монолитные конструкции	т	0,0I8	309	6
I0	I4-I78--7I 20-5-в	Окраска масляной краской за 2 раза металлической балки и соединительных изделий	т	0,078	I0,5	I
II	7-2 I7-7-6	Погружение деревянных свай в грунты II группы для опоры под асбестоцементную трубу	м3	0,0I	47	I
I2	26-435 38-2I-д	Установка шибера ø 250 мм	т	0,03	930	28
I3	26-I33 38-2I-д	Ручная решетка	т	0,I53	930	I42

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			285
		в т.ч. общестроительные работы	руб			274
		металлоконструкции	руб			II
		Накладные расходы				
		на общестроительные работы 16,5 %	руб			45
		на металлоконструкции 8,3 %	руб			I
		Итого	руб			33I
		Плановые накопления 6 %	руб			20
		ВСЕГО по смете	руб			35I

Составила: Л.Амелехина

Проверила Г.Никитина

СМЕТА № I-II

16956-07

на устройство камеры перепуска и перехода к ней не аэрируемых биопрудах к типовому проекту, "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки".

Основание: чертеж № КК-2
Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупн. сметных норм расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. измерения	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	28-520 38-29-б	Камера перепуска из сборных железобетонных колец	м3	I,09	9I	99
2.	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,049	309	I5

1	2	3	4	5	6	7
8.	20-56 27.I-4-0	Огрунтовка ХС0I0 металлоконструкций	I00м2	0,0II	8,95	I
4.	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком 3 ХВ784 металлоконструкций	I00м2	0,0II	7,54	I
5.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 см	м2	2	2,29	5
6.	п.Iч.II п.394	Стоимость деревянных щитов покрытия	м2	-	3,69	7
7.	34-30I 46-58-б	Устройство деревянного перехода к камере перепуска	м3	0,43	99	43
		Итого:	руб.			I7I

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.			28
	Итого:		руб.			199
	Плановые накопления 6%		руб.			12
	ВСЕГО по смете:		руб.			211

Составила А. Амелехина

Рук. группы Г. Никитина

16956-07

СМЕТА № I-I2

на устройство водоперепускного колодца и перехода к нему на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I00,200 м3/сутки"

Основание: чертеж № КК-I
Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп"	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единицы изм	К-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	26-520 38-29-б	Водоперепускной колодец из сборных железобетонных колец	м3	I,355	9I	I23
2	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,065	309	20

I	2	3	4	5	6	7
3	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ-У84 металлоконструкций	I00м2	0,0I5	7,54	I
4	20-56 27.I-4-0	Окрунтовка ХС 0I0 металлоконструкций	I00м2	0,0I5	8,95	I
5	I5-78 23-I3-6	Заборная стенка из брусьев I00х220 мм	м2	3,I2	2,29	7
6	Ц.Iч.П п.394	Стоимость деревянных щитов покрытия	м2	2	3,59	7
7	34/-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к водоперепускному колодцу	м3	0,73	99	72

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО	руб			231
		Накладные расходы 16,5 %	руб			38
		Итого	руб			269
		Плановые накопления 6 %	руб			16
		ВСЕГО по смете	руб			285

Составила Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № I-I3

16956-07

на устройство мостика обслуживания аэраторов и опоры под электрокабель на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки

Основание: чертеж № КК-2
Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. ценника и укрупнен. сметных норм и расценок	Наименование работ или затраты	Един. измерения	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	34-30I 46-53б "	Устройство деревянного мостика обслуживания аэраторов	м3	0,24	99	24
2.	I2-20 20-3-а	Фундамент опоры под электрокабель из бетона М100	м3	5,I	25,7	I3I

16956-07

1	2	3	4	5	6	7
3.	I2-42 20-5-в	Установка металлоконструкций опоры в монолитные конструкции	т	0,I	309	3I
4.	п.Iч.II р.IУ т.ч.	Металлизация металлоконструкций	т	0,I	I74	I7
		Итого:	руб.	-	-	203
		Накладные расходы I6,5%	руб.			33
		Итого:	руб.			236
		Плановые накопления 6%	руб.			I4
		Всего: по смете -	руб.			250

Составила: Л.Амелехина

Рук.группы: Г.Никитина

16956-07

СМЕТА № I-I4

на устройство перегородки на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе,производительностью I00,200 м3/сутки"

Основание: чертеж № КК-2
Сметная стоимость I п.м. 0,007 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	К-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	26-858 40-2-г	Стойки из асбестоцементной трубы	п.м.	2,5	2,09	5
2	I5-78 23-I3-в	Устройство деревянной перегородки	м2	4,5	2,29	I0

1	2	3	4	5	6	7
3	I2-42 20-5-в	Установка стальных хомутов	т	0,001	309	I
4	Ц.Iч.IУ р.IУ т.ч.	Металлизация стальных элементов	т	0,001	I74	I
		ИТОГО	руб			I7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	руб			3
		Итого	руб			20
		Плановые накопления 6 %	руб			I
		ВСЕГО на 3,0 п.м.	руб			2I
		ВСЕГО на I п.м.	руб			7

Составила Амелехина

Проверила Никитина

16956-07

СМЕТА № 2-I

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов очистки с пневматической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки"

	Концентрация		
Основание : чертежи НК-I	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969 г.			
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,64	4,65	5,33
	2,90	5,3I	5,99

№№ пп к основ. смете	Наименование укрупнен. показател. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	общая стоим.	БПК-250 мг/л кол-во	общая стоим.	БПК-400 мг/л кол-во	общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I.	I-82 I0-2I-с	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 в отвал	I00 м3	I0,9	0,83	9	0,83	9	0,83	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-635 Т.Ч. п.I3 I0-II4-6	Добор грунта вручную после механизированной разработки	м3	I,27	2	3	2	3	2	3
		Цена: I,06xI,2								
4.	I-635 I0-II4-6	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	2	2	2	2	2	2
8.	I-636 I0-II4-6	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	I7	7	I7	7	I7	7
9.	I-438 I-439 I0-49-д I0-49д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м	I00 м3	2,34	0,68	2	0,68	2	0,68	2
		Цена: I,65+0,69								
I0.	I-824 I0-I56-д	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	0,68	8	0,68	8	0,68	8
		Итого по разделу I	руб.			3I		3I		3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Прокладка трубопроводов Воздуховод								
26-89 38-3-б Ц.I ч.I п.586	Труба стальная электросварная диам.II4х4мм ГОСТ I0704-76	м	2,09	29	6I	3I	65	27	56
	Цена:			33	69	35	73	39	82
	I,5I+(I,83-I,25)х0,998								
26-656 38-54-б Сб.доп.8 п.2682	Труба из полиэтилена д.80мм ГОСТ I8599-73	м	2,98	33	98	33	98	33	98
				47	I40	47	I40	47	I40
	Цена: 0,I+2,88								
24-I5 стр.I9	Перфорация труб	м2	0,47	8	4	8	4	8	4
				I2	6	I2	6	I2	6
	Итого по разделу I-	руб.			I63		I67		I58
					2I5		2I9		228
	Итого по разделу I-II	руб.			I94		I98		I89
					246		250		259

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 16,5%	руб.			82 41		38 41		31 43
		Итого	руб.			226 287		231 291		220 302
		Плановые накопления 6%	руб.			14 17		14 17		13 18
		Итого	руб.			240 304		245 308		233 320
		Всего по смете	руб.			2644 2901		4652 5305		5331 5994

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 100 м3/сутки, в знаменателе - 200 м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

16956-07

СМЕТА № 3-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью I00 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки.

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Основание: чертежи ГП I3-I5	ГП-I5	ГП-I4	ГП-I3
Сметная стоимость в тыс. руб.	2,9I	3,40	4,04
Площадь м2	2576	2580	2538
Стоимость I м2	I,I3 руб.	I,32 руб.	I,59 руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и нормат. прейск.цен.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая	БПК-250 мг/л кол-во	БПК-250 мг/л общая	БПК-400 мг/л кол-во	БПК-400 мг/л общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	6,49	7I	5,94	65	6,43	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-325-77 I0-4I-м	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	6,8I	98	7,67	II0	9,24	I33
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	II9I,8	298	I342,3	335	I6I7	404
4.	I-408-77 I-407-77 I0-48-д т.ч.п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи Цена: (3,29+I,9х4)х х0,85=9,26 руб.	I00 м3	9,26	6,49	60	5,94	55	6,43	60
5.	I-804-77 I-805-77 I0-I56в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	-"-	9,I8	6,49	60	5,94	55	6,43	59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-8I8-77 I0-I56, прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	6,49	45	5,94	4I	6,43	44
7.	I-8I7-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав.	I00 м2	73	4,74	346	5,98	437	6,88	502
8.	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	"	472	2,89	I364	3,48	I643	4,20	I982
9.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	6,8I	I3	7,67	I5	9,24	I8
		Итого	руб.			2355		2756		3272
		Накладные расходы I6,5%	руб.			389		455		540
		Итого	руб.			2744		32II		38I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6%	руб.			I65		I93		229
		Всего	руб.			2909		3404		4041

Составили В.Воронина
Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 3-2

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 200 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00, 200 м3/сутки.

Составлена в ценах I969г. для базисного района		БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
основание: чертежи ГП I3÷I5		ГП-I5	ГП-I4	ГП-I3
Сметная стоимость в тыс.руб.		6,20	4,62	6,23
Площадь м2		4620	4680	5680
Стоимость I м2		I,34 руб.	0,99 руб.	I,I0 руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскурантника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250мг/л кол-во	БПК-250мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л кол-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-82-77 I0-2I-c	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	I2,06	I3I	9,45	I03	I0,96	II9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-325-77 I0-4I-ж	То же , с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	6,95	I00	I2,0I	I73	I6,I8	238
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	I2I6	304	2I02	525	2832	708
4.	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч.п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи	I00 м3	9,26	I2,06	II2	9,45	88	27,I4	25I
		Цена: (3,29+I,9х4)х0,85= =9,26 руб.								
5.	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30см - -"-		9.I8	I2,06	III	9,45	87	27,I4	249
		Цена: 4,63+0,65х7= 9,I8 руб.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	I2,06	83	9,45	65	27,I4	I86
7.	I-877-77 I0-I63а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	6,43	469	7,49	547	9,03	659
8.	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	"	472	7,83	3696	4,5I	2I29	5,53	26I0
9.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	6,95	I4	I2,0I	24	I6,I8	32
		Итого	руб.			5020		374I		5047
		Накладные расходы I6,5%	руб.			828		6I7		833
		Итого	руб.			5848		4358		5880

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6%	руб.			35I		26I		353
		Всего	руб.			6I99		46I9		6233

Составили В.Воронина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 3-3

на технологические трубопроводы доочистки аэрируемых биопрудов к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00,200 м3/сутки."

Основание: чертежи НК-I

Составлена в ценах I969 г.

	Концентрация БПК-I50 мг/л	Концентрация БПК-250 мг/л	Концентрация БПК-400 мг/л
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,33 / 2,54	I,79 / 2,09	2,50 / 2,99

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормативов прейскуран. цен.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л кол-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л кол-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I.	I-82 I0-2I-с	Разработка сухого грунта П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	4,I0 / 4,89	45 / 53	2,97 / 4,40	32 / 48	4,7I / 6,45	5I / 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-325 I0-4I-ж	То же , с погрузкой в автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,38 0,39	5 6	0,29 0,32	4 5	0,37 0,40	5 6
3.	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06xI,2=I,27	м3	I,27	8 8	I0 I0	I0 II	I3 I4	I2 I5	I5 I9
4.	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	5 6	5 6	6 8	6 8	8 I0	8 II
5.	Ц.3 ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	67 68	I7 I7	5I 56	I3 I4	65 70	I6 I8
6.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,38 0,39	I I	0,29 0,32	I I	0,37 0,40	I I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	I00 м3	3,66	0,38 0,39	I I	0,29 0,32	I I	0,37 0,40	I I
8.	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	I30 I54	56 66	94 I38	40 59	I4I I90	6I 82
9.	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением грунта на I0 м	I00 м3	2,34	2,85 3.4I	7 8	2,09 3,I0	5 7	3,38 4,65	8 II
I0.	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	2,85 3,4I	35 42	2,09 3,I0	26 38	3,38 4,65	42 58
		Итого по разделу I	руб.			I82 2I0		I4I I95		208 277
		Прокладка трубопроводов Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4).								
II.	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50 мм.	м	3,87	I00 I22	387 472	40 70	I55 27I	I4I 206	546 797

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	26-9I 38-5-в	То же , электро-сварная д.I59х4мм	м	2,92	3	9	-	-	4	I2
I3.	26-445 38-23-д номенклат. справоч. стр.68	Задвижки чугунные марки 30ч47 бр. д.I50мм Цена: 2,67+54хI,076=60,8	шт	60,8	2	I22	2	I22	2	I22
		Трубопроводы сточной воды после доочистки (М - 5)								
I4.	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцемент-ные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50мм	м	3,87	I7	66	I9	74	I2	46
I5.	26-9I 38-5-в	То же , д.I59х х4,5мм ГОСТ I0704-76	"	2,92	2	6	-	-	-	-
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I6.	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	3,24	82 98	266 3I8	II8 I34	363 434	78 97	253 3I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	26-446 38-23-е Ц.I ч.Ш п.805	Задвижки клиновые двухдисковые с выдвижным шпинделем 3Iч6бр д.200 мм	шт	55,9	2	II2	2	II2	2	II2
		Цена: 3,65+4I,8xI,25= = 55,9								
		Трубопроводы хлорной воды (X-I)								
I8.	26-855 40-2а	Трубы асбестоце - ментные ГОСТ I839--72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	8	9	-	-	5	5
I9.	Сб.доп.8 26-655 38-54а	Трубы винипласто-вые ТУ6-05-I573--77 д.25 мм	"	0,09	6	I	-	-	5	-
20.	Сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25мм	"	0,38	8	3	-	-	5	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.	26-610 38-37а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д. 25мм	м	1,07	8	9	-	-	5	5
22.	26-626 38-28-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,8	1	21	-	-	1	21
23.	23-203 30-24-а номенк. справоч. стр.19	Вентиль фланцевый 15ВП3П д.25 мм	"	9,33	1	9	-	-	1	9
24.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,18	212 250	38 45	177 223	32 40	240 324	43 58
		Итого по разделу II	руб.			1058 1202		858 1053		1176 1503

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ш. Устройство колодцев								
25.	26-936 40-9д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I500 мм в сухих грунтах	м3	50,9	6,0	305	6,0	305	6,0	305
26.	26-934 40-9-б	То же , д.I000 мм	"	53,0	I,2	64	I,2	64	I,2	64
27.	26-5I9 38-29а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I500 мм в сухих грунтах	"	70	2,5	I75	-	-	2,5	I75
28.	Ц.I ч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I	4	64	3	48	4	64
29.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	60	22	45	I7	60	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	Ц.I ч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев Цена: 0,303xI,083=0,33	кг	0,33	40,5	I3	40,05	I3	40,5	I3
		Итого по разделу III	руб.			643		447		643
		Итого по разделу I-III	руб.			I883 2055		I446 I695		2027 2423
		Накладные расходы	%	I6,5		3II 339		239 280		334 400
		Итого	руб.			2I94 2394		I685 I975		236I 2823
		Плановые накопления	%	6		I32 I44		I0I II9		I42 I69
		Всего по смете	руб.			2326 2538		I786 2094		2508 2992

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, в знаменателе - 200 м3/сутки

Составила Бочкова
Проверила Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I00; 200 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы биопрудов очистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	I77,6/233,I0
2	Заработная плата	руб	502,44/659,45
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	3,55/4,66
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	3,7I/4,86
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	I,26/I,65

I	2	3	4
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	7,39/9,I4
7	Машины поливочные	м/с	5,47/7,I7
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,62/0,82
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,49/0,65
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	II,49/I5,08
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	8,22/I0,79
I2	Прочие машины	руб	II,35/I4,90
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	0,77/I,0I
I4	Вода	м3	2I0,33/276,I7

I	2	3	4
I5	Земля растительная	м3	4I,63/54,64
I6	Камень булыжный	м3	68,82/90,6
I7	Семена трав	кг	7,II/9,33
I8	Удобрения	т	0,0I/0,0I
I9	Щебень каменный	м3	0,05/0,06
	Полуфабрикаты		
20	Бетон тяжелый 200	м3	I,99/2,6I
2I	Раствор цементный I:2	м3	I,34/I,77
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22	Плиты бетонные I50	м3	50,I6/65,84

1	2	3	4
	П. Общестроительные работы биопрудов доочистки		
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч/дн.	99,52/136,19
2	Заработная плата	руб	282,07/311,76
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	1,40/1,91
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,45/1,99
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	0,50/0,68
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	4,32/5,91
7	Машины поливочные	м/с	2,15/2,94

I	2	3	4
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,25/0,34
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,29/0,39
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	3,5I/4,8
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,23/4,43
I2	Прочие машины	руб	5,43/7,43
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	0,45/0,6I
I4	Вода	м3	83,39/II4,II
I5	Земля растительная	м3	24,40/33,39
I6	Камень булыжный	м3	40,25/55,08
I7	Семена трав	кг	4,I7/5,7

1	2	3	4
18	Удобрения	т	0,006/0,008
19	Щебень каменный	м3	0,02/0,023
	Полуфабрикаты		
20	Бетон тяжелый 200	м3	1,16/1,58
21	Раствор цементный 1:2	м3	0,79/1,08
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22	Плиты бетонные 150	м3	29,34/40,15
	III. Проезды		
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч/дн.	29,30/33,08
2	Заработная плата	руб	80,65/91,06

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	2,53/2,86
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,33/I,5I
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,58/0,66
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	2,55/2,88
7	Катки самоходные I0 т	м/с	5,I5/5,8I
8	Машины поливочные	м/с	0,64/0,72
9	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,58/0,66
I0	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	I,45/I,63
II	Прочие машины	руб	I,73/I,96

I	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Вода	м3	26,69/30,I9
I3	Земля растительная	м3	I20,49/I36,03
I4	Песок	м3	286,44/323,40
I5	Семена трав	кг	20,59/23,24
I6	Удобрения	т	0,02/0,02I
I7	Щебень рядовой	м3	246,07/277,83
	IУ. Камера напуска (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	3,79
2	Заработная плата	руб	I2,4I

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
3	Копры с дизель-мотором I,2 т	м/с	0,06
4	Прочие машины	руб	5,54
	Материалы для общестроительных работ		
5	Закладные детали	т	0,05
6	Веревка для свай	м3	0,I9
7	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,0I
8	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,0I
9	Грунты разные	кг	0,09
I0	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,03
II	Кирпич магнезитовый	т	0,20

1	2	3	4
12	Сурик железный густотертый	кг	1,42
13	Олифа	кг	0,42
14	Поковки	кг	0,72
15	Растворитель	кг	0,03
16	Эмали синтетические	кг	0,08
	Полуфабрикаты		
17	Арматура	т	0,01
18	Бетон тяжелый 100	м3	0,55
	Материалы для санитарно-технических работ		
19	Фасонные части стальные сварные	т	0,03
20	Прочие материалы	руб	2,40

I	2	3	4
	У. Камера перепуска (2 шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затары труда		I0,46
2	Заработная плата	руб	30,46
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	I3,28
	Материалы для общестроительных работ		
4	Битум БН-III	т	0,08
5	Болты строительные	кг	I2,04
6	Закладные детали	т	0,I
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,02

I	2	3	4
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	0,9
9	Гвозди	кг	0,4
I0	Грунты разные	кг	0,24
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,2
I2	Поковки	кг	9,02
I3	Прядь смоляная	кг	7,20
I4	Растворитель	кг	0,I
I5	Толь	м2	0,56
I6	Щебень каменный	м3	0,24
I7	Эмали синтетические	кг	0,24

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	0,58
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,02
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм.67К	м3	2,02
	УI. Водоперепускной колодец и переход к нему (5 шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	37,55
2	Заработная плата	руб	I09,70

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	42,60
	Материалы для общестроительных работ		
4	Битум БН-III	т	0,25
5	Болты строительные	кг	5I,05
6	Закладные детали	т	0,3
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,05
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	3,85
9	Гвозди	кг	I,55
I0	Грунты разные	кг	0,85
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,8

I	2	3	4
I2	Поковки	кг	38,30
I3	Прядь смоляная	кг	22,35
I4	Растворитель	кг	0,30
I5	Толь	м2	2,2
I6	Щебень каменный	м3	I,0
I7	Эмали синтетические	кг	0,80
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	I,85
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,I
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного м3 ж/б I50 арм.67К		6,30

I	2	3	4
	УП. Мостик для аэратора (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	2,36
2	Заработная плата	руб	7,I7
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	0,39
	Материалы для общестроительных работ		
4	Болты строительные	кг	3,36
5	Закладные детали	т	0,I0
6	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	0,25
7	Поковки	кг	2,52
8	Щебень каменный	м3	0,07

I	2	3	4
	УШ. Перегородки (60 п.м)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	49,80
2	Заработная плата	руб	I49,40
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	I5,60
	Материалы для общестроительных работ		
4	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,6
5	Гвозди	кг	27
6	Доски IУ с 40 мм и более	м3	I3,20
7	Прядь смоляная	кг	32,4
8	Толь	м2	37,8

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
9	Трубы асбестоцементные	шт	38,4
I0	Трубы асбестоцементные до 200 мм	м	I50
II	Прочие материалы	руб	I9,80

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество	
			очистка с мех.аэрац.	доочистка с пневмат.аэрац.
I	2	3	4	5
	IX. Технологические трубопроводы биопрудов очистки			
I	Затраты труда	ч/дн.	I46,I9/I65,I9	8,22
2	Заработная плата	руб	425/480,25	23,I3
3	Машины	руб	7I,42/80,7	3,I0
4	Экскаваторы	м/см	3,29/3,72	0,32
5	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	0,69/0,78	0,06
6	Прочие машины	руб	2,00/2,26	
7	Болты с гайками 0,65	кг	0,65/0,73	
8	Трамбовки пневматические	м/см	I0,35/II,7	I,22
9	Битумы БН-3	кг	25/28,25	

1	2	3	4	5
I0	Битумы БН-3	т	0,04/0,05	
II	Трубы стальные ∅ I00	м	2,I8	
I2	То же, ∅ I59	м	9,94	30,78/34,76
I3	Задвижки чугунные диам.200 мм	шт	3	
I4	То же, диам.I50 мм	-"-	6	
I5	Вентили фланцевые I5ВПЗП д.25 мм	шт	I	
I6	Фланцы стальные	шт	2	
I7	Трубы керамические	м	64/8I	
I8	Трубы полиэтиленовые	м	2I,I5	33,23/47,33
I9	Люки чугунные легкие	шт	7	
20	Скобы ходовые	кг	I05	
2I	Резина листовая	кг	0,47	

I	2	3	4	5
22	Поковки с механической обработкой	кг	I,I3	
23	Прочие материалы	руб	50,I2/56,64	I,28
24	Щебень	м3	0,00I	
25	Трубы асбестоцементные водопроводные ∅ I00	м	27,02	
26	То же, ∅ I50	м	294,08/379,42	
27	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	7	
28	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	96	
29	Асбест М-4-I0	кг	I5,98/20,9I	
30	Цемент 400	кг	38,68/50,72	
3I	Прядь смоляная	кг	67,I6/77,02	
32	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.сб.ж/б изделия	м3	II,57	
33	Бетон М-I00	м3	4,66	
34	Пакля смоляная	кг	4,56	

I	2	3	4	5
	X. Технологические трубопроводы биопрудов доочистки			
I	Затраты труда	ч/дн.	5I,39/60,I3	
2	Заработная плата	руб	I44,86/I69,49	
3	Машины	руб	9,69/II,34	
4	Экскаваторы	м/см	I,3I/I,53	
5	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	0,25/0,29	
6	Прочие машины	руб	I,02/I,I9	
7	Трамбовки пневматические	м/см	3,76/4,4	
8	Задвижки 30ч47бр д.I50 мм	шт	2	
9	То же, 3Iч6бр д.200 мм	шт	2	
I0	Трубы керамические	м	II8/I34	

I	2	3	4	5
II	Люки чугунные	шт	3	
I2	Скобы ходовые	кг	45	
I3	Прочие материалы	руб	9,63/II,27	
I4	Щебень	м3	0,002	
I5	Трубы асбестоцементные водопроводные	м	59,23/89,35	
I6	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	20,2/30,6	
I7	Асбест М-4-I0	кг	3,42/5,I6	
I8	Цемент 400	кг	8,26/I2,46	
I9	Прядь смоляная	кг	65,49/76,92	
20	Кольца,полукольца,плиты перекрытия и др.сб.ж/б изделия	м3	0,24	
2I	Бетон М-I00	м3	0,49	

1	2	3	4	5
	XI. Электрооборудование			
1	Затраты труда	ч/дн.	4	
2	Заработная плата	руб	14	
	XII. Наружное освещение			
1	Затраты труда	ч/дн.	30	
2	Заработная плата	руб	105	

Примечание: В числителе приведены данные для производительности 100 м3/сутки, в знаменателе - 200 м3/сутки.

gost.e-ecolog.ru

Составили: В.Воронина
Р.Егорова
И.Сафарова
Рук.группы Г.Никитина