ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-6

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ,ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I2,25,50 м3/сутки

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

16955-07

ЦЕНА 2·70

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1980.

Заказ № 14973 Тираж 450 экз.

16955-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-6

Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод
в IУ климатическом районе производительностью
I2, 25, 50 м3/сутки

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимость	I3,26	
	I4,8I	
Общая	I6,89	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I3,0	
	I4,55	
	I6,63	тыс.руб.
Стоимость I м2	6,97	
	5,57	руб.
	3,93	

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Гл.инженер института _____ А.Кетаов
Гл.инженер проекта _____ Л.Будаева
Нач.отдела смет и ПОС _____ Э.Морозова

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 75 от II марта I980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 47 от I5 мая I980г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Сводка затрат	6
3.	Объектная смета № I – на строительство аэрируемых биопрудов очистки с механической аэрацией	8
4.	Объектная смета № 2 – на строительство аэрируемых биопрудов с пневматической аэрацией	I6
5.	Объектная смета № 3 – нас строительство аэрируемых биопрудов доочистки с естественной аэрацией	23
	I. Аэрируемые биопруды очистки с механической аэрацией	
6.	Смета № I-I Общестроительные работы для производительности I2 м3/сутки	27
7.	-"- № I-I-2 – то же, для производительности 25 м3/сутки	3I
8.	-"- № I-3 – то же, для производительности 50 м3/сутки	35
9.	Смета № I-4 – Технологические трубопроводы	39
I0.	Смета № I-5 – Технологическое оборудование	5I

1	2	3
II.	Смета № I-6 - нестандартизированное оборудование при БПК	54
I2.	Смета № I-7 - электросиловое оборудование	56
I3.	Смета № I-8 - Проезды для производительности I2 м3/сутки	6I
I4.	-"- № I-9 - то же, 25 м3/сутки	63
I5.	-"- № I-I0 - то же, 50 м3/сутки	65
I6.	-"- № I-II - Наружное электроосвещение	67
I7.	-"- № I-I2 - Камера напуска с лотком	75
I8.	-"- № I-I3 - Камера перепуска и переход к ней	79
I9.	-"- № I-I4 - Водоперепускной колодец и переход к нему	82
20,	-"- № I-I5 - Мостик для обслуживания аэраторов	85
2I.	-"- № I-I6 - Перегородка БПК-I50, 250 мг/л	87

I	2	3
	II. Аэрируемые биопруды очистки с пневматической аэрацией	
22.	Смета № 2-I - технологические трубопроводы	89
	III. Аэрируемые биопруды доочистки	
23.	Смета № 3-I - Общестроительные работы для производительности I2 м3/сутки	94
24.	-"- № 3- 2 - то же, 25 м3/сутки	98
25.	-"- № 3-3 - то же., 50 м3/сутки	I02
26.	-"- № 3-4 - технологические трубопроводы	I06
27.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.	II6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэрируемых биопрудов для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I2, 25, 50 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%.

16955-07

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство типового проекта "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2; 25; 50 м3/сутки

№№ пп	№ смет прейскурант. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3						
		Аэрируемые биопруды при НПК-250 мг/л (механическая аэрация)						
I.	Объектная смета № I	Аэрируемые биопруды очистки	8,66	I,I5	0,26	-	I0,07	I422м2
			9,42				I0,85	I622 м2
			I0,99				I2,40	2578 м2
2.	-"- № 2	Аэрируемые биопруды доочистки	3,I9	-	-	-	3,I9	442 м2
			3,98				3,98	792 м2
			4,49				4,49	I650 м2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:	II,85	I,I5	0,26	-	I3,26	I864 м2 2614м2 4228 м3

Примечание: в первой строке приведены стоимости для производительности I2 м3/сутки, во второй строке - для производительности 25 м3/сутки, а в третьей строке для производительности 50 м3/сутки.

Гл.инженер проекта Л.Будаева

Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

16955-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэрируемых биопрудов очистки с механической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2; 25; 50 м3/сутки"

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. и укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости	
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
I.	I-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,78 3,42	-	-	-	2,2 2,78 3,42	III3 I468м2 I956	I,98 I,9 руб. I,75
2.	-"-	то же, при БПК - 250 мг/л	2,37 3,7I 4,29	-	-	-	2,37 3,7I 4,29	I422 I8I2м2 2578	I,67 2,05руб. I,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	2,82 3,68 5,33	-	-	-	2,82 3,68 5,33	I970 2530м2 3954	I,44 I,45 руб. I,35
4.	I-4	Технологические трубопроводы, при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I,69 I,7 I,79	-	-	-	I,69 I,7 I,79	-	
5.	-"-	То же, при БПК-250мг/л	3,0 3,I2 3,5I	-	-	-	3,0 3,I2 3,5I	-	
6.	-"-	то же, при БПК-400мг/л	3,89 3,96 4,34	-	-	-	3,89 3,96 4,34	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	I-5	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод						
		БПК-I50 сг/л	-	0,04	0,25	-	0,29	
		БПК-250 мг/л						
		БПК-400 мг/л						
8.	I-6	Нестандартизированное оборудование при концентрации сточных вод						
		БПК-I50 мг/л;						
		БПК-250 мг/л;						
		БПК-400 мг/л	-	0,25	-	-	0,25	
9.	I-7	Электросиловое оборудование, при концентрации сточных вод						
		БПК-I50 мг/л;						
		БПК-250 мг/л;						
		БПК-400 мг/л	0,03	0,II	-	-	0,I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
I0.	I-8 I-9 I-I0	Проезды при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	0,85 I,04 I,26	-	-	-	0,85	405 500м2 / 600	2,I0 2,08руб. 2,I0
	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	I,06 I,I0 I,I5	-	-	-	I,06 I,I0 I,I5	5I0 530м2 560	2,07 2,07 руб. 2,05
	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	I,47 I,5I 2,09	-	-	-	I,47 I,5I 2,09	700 720 м2<I000	2,I 2,I руб. 2,09
II.	I-II	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л	0,6	0,75	0,0I	-	I,36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I-I2	Камера напуска с лотком, при БПК-150 мг/л; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л I шт x 0,35	0,35	-	-	-	0,35	
I3.	I-I3	Камера перепуска и переход к ней при БПК-150 мг/л I шт. x 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2	
I4.	-"-	То же, при БПК-250 мг/л I шт x 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
I5.	-"-	То же, при БПК -400 мг/л 2 шт x 0,2I	0,42	-	-	-	0,42	
I6.	I-I4	Водоперепускной колодец и переход к нему, при БПК-150 мг/л I шт x 0,29	0,29	-	-	-	0,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л 4 шт х 0,29	I,I6	-	-	-	I,I6	
I8.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л 3 шт х 0,29	0,87	-	-	-	0,87	
I9.	I-I5	Мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель, при БПК-I50 мг/л; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л I шт х 0,25	0,25	-	-	-	0,25	
20.	I-I6	Перегородка при БПК-I50 мг/л I2 п.м. х 0,007 I4 п.м. 20 п.м.	0,08 0,I 0,I4	-	-	-	0,08 0,I 0,I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2I.	-"-	То же, при БПК-250 мг/л						
		I4 п.м. I9 п.м. x 0,007 28 п.м.	0,I 0,I3 0,20	-	-	-	0,I 0,I3 0,20	
22.	-"-	то же, при БПК 400 мг/л	-	-	-	-	-	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	6,55 7,35 8,34	I,I5	0,26	-	7,96 8,76 9,75	
		то же, при БПК 250 мг/л	8,66 9,42 I0,99	I,I5	0,26	-	I0,07 I0,83 I2,40	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		то же. при НПК-400 мг/л	I0,70 II,67 I4,28	I,I5	0,26	-	I2,II I3,08 I5,69	

Примечание: в первой строке приведена стоимость для производительности I2 м3/сутки, во второй - 25,м3/сутки, а в третьей строке 50 м3/сутки.

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэрируемых биопрудов очистки с пневматической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 12, 25, 50 м3/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

№ № п п	№ смет прейскур. укрупн. норм.расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтажные работы	оборудование приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	2,20	-	-	-	2,20	III3 I,98
	I-2		2,78				2,78	I468м2 I,9 руб.
	I-3		3,42				3,42	I956 I,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	2,37 3,71 4,29	-	-	-	2,37 3,71 4,29	I422 I,67 I8I2м2 2,05руб. 2578 I,66
3.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	2,82 3,68 5,33	-	-	-	2,82 3,68 5,33	I974 I,43 2530м2 I,45 руб. 3954 I,35
4.	2-I	Технологические трубопроводы, при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I,84 I,85 I,95	-	-	-	I,84 I,85 I,95	-
5.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	3,I5 3,27 3,68	-	-	-	3,I5 3,27 3,68	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	4,02 4,I2 4,5I	-	-	-	4,02 4,I2 4,5I	
7.	I-8 I-9 I-I0	Проезды при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	0,85 I,04 I,26	-	-	-	0,85 I,04 I,26	405 2,I0 500м2 2,08 руб. 600 2,I0
8.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	I,06 I,I0 I,I5	-	-	-	I,06 I,I0 I,I5	5I0 2,07 530м2 2,07 руб. 560 2,05
9.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	I,47 I,5I 2,09	-	-	-	I,47 I,5I 2,09	700 2,I 720м2 2,I руб. I000 2,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	I-II	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л	0,6	0,75	0,0I	-	I,33	
II.	I-I2	Камера напуска с лотком при БПК-I50 мг/л ; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л I шт х 0,35	0,35	-	-	-	0,35	
I2.	I-I3	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 х 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I4.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л 2 шт х 0,2I	0,42	-	-	-	0,42	
I5.	I-I4	Водосбрасывающий 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 х0,29	0,87	-	-	-	0,87	
I8.	I-I6	Перегородка при БПК-I50 мг/л $\frac{\text{I2 п.м.}}{\text{I4 п.м.}}$ х 0,007 20 п.м.	$\frac{0,08}{0,I}$ 0,I4	-	-	-	$\frac{0,08}{0,I}$ 0,I4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	0,1 0,13 0,20	-	-	-	0,1 0,13 0,20	
20.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	-	-	-	-	-	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	6,42 7,22 8,22	0,75	0,01	-	7,18 7,98 8,98	
		То же, при БПК-250 мг/л	9,00 10,53 11,14	0,75	0,01	-	9,76 11,29 11,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		то же, при НПК-400 мг/л	10,55 11,55 14,17	0,75	0,01	-	11,31 12,31 14,93	

Примечание: в первой строке приведены стоимости производительности - 12 м3/сутки, во второй - 25 м3/сутки, а в третьей строке - 50 м3/сутки.

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки естественной аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе; производительностью I2, 25, 50 м3/сутки

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
I.	3-I 3-2 3-3	Общестроительные работы, при БПК-I50 мг/л	I,0I I,39 I,83	-	-	-	I,0I I,39 I,83	468 828м2 I368	2I6 I,67 руб. I,33
2.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	I,2I I,92 2,28	-	-	-	I,2I I,92 2,28	442 792м2 I650	2,75 2,43 руб. I,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	I,33 I,84 2,54	-	-	-	I,33 I,84 2,54	348 3,82 798 м2 2,3I руб. I380 I,84
4.	3-4	Технологические трубопроводы, при БПК-I50 мг/л	I,9 2,05 2,I	-	-	-	I,9 2,05 2,I	
5.	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	I,48 I,56 I,7I	-	-	-	I,48 I,56 I,7I	
6.	-"-	то же, при БПК-I00мг/л	I,77 I,90 2,07	-	-	-	I,77 I,90 2,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	I-II	Камера перепуска и переход к ней I шт х 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
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 2 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	3,70 4,23 4,72	-	-	-	3,70 4,23 4,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, при БПК-250 мг/л	3,19 3,98 4,49	-	-	-	3,19 3,98 4,49	
		то же, при БПК-400 мг/л	3,89 4,53 5,40	-	-	-	3,89 4,53 5,40	

Примечание: в первой строке приведены стоимости для производительностью 12 м3/сутки, во второй строке - 25 м3/сутки, а в третьей строке - 50 м3/сутки.

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

16955-07

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью I2 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки"

Составлена в ценах I969г. для базисного района — БПК-I50 мг/л ГП-I; БПК-250 мг/л ГП-I; БПК-400 мг/л ГП-I

Основание: чертежи

Сметная стоимость в тыс.руб.

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Площадь м2	2,2	2,37	2,82
Стоимость I м2	II13	I422	I960
	I,98 руб	I,67 руб	I,44 руб

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	Стоимость в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л к-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 емк. I00 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	2,0	22	3,2	35	3,7I	40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	3,09	43	0,75	I0.	2,53	35
3	Ц.3ч,I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	54I	I35	I3I	33	443	III
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	5,09	47	3,95	37	6,24	58
		Цена: (3,29+I,9x4)0,85 = 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 30 см	I00 м3	9,I8	5,09	47	3,95	36	6,24	57
		Цена: 4,63+0,65 x7 = 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	5,09	35	3,95	27	6,24	43
7	I-877-77 I0-I63-а	Откосы,укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	4,07	297	5,63	4II	4,8I	35I
8	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	2,45	II56	2,82	I33I	3,37	I59I
		Итого	руб			I782		I920		2286
		Накладные расходы I6,5 %	руб			294		3I7		377
		Итого				2076		2237		2663

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6 %	руб			I25	I34			I60
		ВСЕГО	руб			220I	237I			2823

Составили: В.Воронина

Проверила:
рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-2

на общестроительные работы биопрудов очистки производительностью 25 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969г. для базисного района	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Основание: чертежи			
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,78	3,7I	3,68
Площадь м2	I468	I8I2	2530
Стоимость I м2	I,9 руб	2,05 руб	I,45 руб

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим. в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л К-во	общая стоим	БПК-250 мг/л К-во/	общая стоим	БПК-400 мг/л К-во	Общая стоим
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-82-77 I0-2I-	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	2,88	3I	5,II	56	7,22	79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-242-77 I0-35-ж	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором -прямой лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I3,9	3,44	48	I,50	2I	3,05	42
3	Ц.3ч,I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	602	I50	262	65	534	I33
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	6,32	59	6,6I	6I	I0,27	95
		Цена: (3,26+I,9x4)x0,85= 9,26 руб								
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 30 см	I00 м3	9,I8	6,32	58	6,6I	6I	I0,27	94
		Цена: 4,63+0,65x7 = 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	6,32	43	6,6I	45	I0,27	7I
7	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	5,33	389	6,I3	447	6,9	504
8	I-883-77 I0-I65--а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	3,I3	I477	4,76	2247	4,I5	I959
		Итого	руб			2255		3003		2977
		Накладные расходы I6,5 %	руб			372		495		49I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб			2627		3498		3468
		Плановые накопления 6 %	руб			I58		2I0		208
		ВСЕГО	руб			2785		3708		3676

Составили: В.Воронина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-3

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 50 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969г. для базисного района	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Основание: чертежи			
Сметная стоимость в тыс.руб.	3,42	4,29	5,33
Площадь м2	I256	2578	3954
Стоимость I м2	I,75 руб	I,66 руб	I,35 руб

№№ пп	Наименование прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л К-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л К-во	БПК-250 мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л К-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 П группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	4,88	53	8,57	93	II,73	I29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-242-77 I0-35-к	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I3,9	3,65	5I	3,84	53	5,88	82
3	Ц.Зч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	639	I60	672	I68	I029	257
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	8,53	79	I2,4I	II5	I7,6I	I63
		Цена: (3,29+I,9х4)х0,85 =9,26 руб								
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 30 см	I00 м3	9,I8	8,53	78	I2,4I	II4	I7,6I	I62
		Цена: 4,63+0,65х7 = 9,I8 руб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-8I8-77 I0-I55, прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	8,53	59	I2,4I	85	I7,6I	I2I
7	I-877-77 I0-I63-в	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	6,93	506	7,I4	52I	980	7I5
8	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	3,78	I784	4,92	2322	5,70	2690
		Итого	руб			2770		347I		43I9
		Накладные расходы I6,5 %	руб			457		573		7I3
		Итого	руб			3227		4044		5032

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6 %	руб			I94		243		302
		ВСЕГО	руб			342I		4287		5334

Составили В.Воронина

Проверила:
рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-4

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов с механической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I2,25 и 50 м3/сутки"

	Концентрация БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Сметная стоимость в тыс.руб.	I,79	3,5I	4,34
Основание: чертежи НК-I	I,7	3,I2	3,96
составлена в ценах I969г.	I,69	3,0	3,89

№№ пп	Наименов прейскурценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л К-во	общая стоим	БПК-250 мг/л К-во	общая стоим	БПК-400 мг/л К-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 П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	2,4I	26	3,99	43	3,80	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325 I0-4I-ж	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,35	5	0,75	II	I,03	I5
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06 x I,2	м3	I,27	8,0	I0	I4,0	I8	I4,0	I8
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	5,0	5	9,0	I0	I0,0	II
5	Ц.3ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	6I,25	I5	I3I,25	33	I80,25	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,35	I	0,75	2	I,03	2
7	I-359 I0-43-М	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	-"-	3,66	0,35	I	0,75	3	I,03	4
8	I-636 I0-II46	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	56,0	24	97,0	42	99,0	43
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0м Цена: I,65+0,69	I00 м3	2,34	I,90	5	3,II	7	2,9I	7
I0	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	I,90	24	3,II	39	2,9I	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I руб				II6		208		222
		П. Прокладка трубопроводов								
		Трубопроводы сточной воды, поступающей на очистку (М2)								
II	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539--73 д.I50 мм	м	3,87	6,0	23	6,0	23	6,0	23
I2	26-35 38-2-а	То же, д.I00 мм	"	2,58	6,0	I5	6,0	I5	6,0	I5
I3	26-89 38-5-б Ц.Iч.I п.586	То же, д.II4х4 мм стальные	"	2,09	2,0	4	2,0	4	2,0	4
		Цена: I,5I+(I,83-I,25)х0,993								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
"		Трубопроводы сточной воды, поступающей на 2,3 ступень очистки (М3)								
I4	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50 мм	м	3,87	79,0 62 60	306 240 232	II6,6 87,5 69	45I 339 267	I87,2 I47,5 I25	724 57I 484
I5	26-9I 38-5-в	То же, д.I59х4,5мм стальные	"	2,92	3,I0	9	6,30	I8	9,50	28
I6	26-445 38-23-д Номенкл справоч	Задвижки чугунные 30ч47бр д.I50мм Цена: 2,67+54хI,076	шт	60,77	3	I22	4	304	6	365

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
I7	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50 мм	м	3,87	-	-	84,5 70,5 50,5	327 273 I95	7,5	29
I8	26-9I 38-5-в	То же, д.I59х х 4,5 мм стальные	-"-	2,92	-	-	4,50	I3	-	-
I9	26-445 38-23-д Номенкл справоч/	Задвижки чугунные с 30ч 47 бр диам. I50 мм	шт	60,77	-	-	2	I22	-	-

Цена: 2,67+54 х
х I,076 =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы сточной воды, поступающей после доочистки (М-5)								
20	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50 мм	м	3,87	I4,0	54	20,5	79	I4,6	57
2I	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200 мм	м	3,24	4I	I33	7I,0 65,0 6I,0	230 2II I98	I22 I05,0 94	395 340 305
22	26-446 38-23-е Ц.Iч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 3Iч706бр д.200 мм	шт	55,9	2	II2	2	II2	4	224
		Цена: 3,65+4I,80хI,25								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
23	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	36	39	I9,0	2I	42 40 37	46 44 40
24	26-655 38-54-а"	Трубы винипластовые ТУБ-05-I573--77 д.25 мм	"	0,09	36	3	I9,0	2	42 40 37	4 4 3
25	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25 мм	"	0,38	36	I4	I9,0	7	42 40 37	I6 I5 I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	36	39	I9,0	20	42 40 37	45 43 40
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.	Вентили типа "Косва" I5ВП 3II Цена: 2,24+6,59хI,076	-"-	9,33	I	9	I	9	I	9
29	сб.26 т.ч.,п6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	223,I 206,I0 204,I	40 37 37	355,40 306,30 263,8	64 55 37	438,8 378,I0 338,6	79 68 6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу	руб			943 874 866		I842 I526 I425		2084 I860 I722
		Ш. Устройство колодцев								
30	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I5м в сухих грунтах	м3	50,90	4,40	224	II,0	560	I5,40	784
3I	26-934 40-9-б	То же, д.I,0 м	"	53,0	I,80	95	I,80	95	3,60	I9I
32	Ц.Iч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	3	48	6	97	9	I45
33	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	45	I7	90	33	I35	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	Ц.Iч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев	кг	0,33	40,50	4	8I,0	9	I2I,50	40
		Цена: 0,303хI,083								
		Итого по разделу III	руб			388		794		I2I0
		Итого по разделам I-III	руб			I447 I378 I370		2844 2528 2427		35I6 32I9 3I54
		Накладные расходы	%	I6,5%		239 227 226		469 4I7 400		580 53I 520
		Итого	руб			I686 I605 I596		33I3 2945 2827		4096 3750 3674

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	%	6		101 96 96		199 177 170		246 225 220
		ВСЕГО по смете	руб			1787 1701 1692		3512 3122 2997		4342 3975 3894

Примечание: В первой строке дроби приведена сметная стоимость на производительность 50 м3/сутки, во второй - 25 м3/сутки, а в третьей - 12 м3/сутки.

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-5

на приобретение и монтаж технологического оборудования аэрируемых биопрудов с механической аэрацией к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25, 50 м3/сутки

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.
в том числе
оборудование 0,25 -"-
монтаж 0,04 -"-

Основание: чертежи НК-I
составлена в ценах 1969 г.

№№ п п	Наименов прейскур ценников 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	оборуд	монтажных работ		оборуд	монтажных работ	
								все-го	в т.ч. з/плата		все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I0 % от ст-ти оборудования для общей сборки	Аэратор ø I000 мм	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 Цена: 53 х I,2		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	-"- п.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%	руб							4		
		Итого		руб							228	35	6
		Тара и упаковка		2 %							5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							233	35	6
		Транспорт	4 %							9		
		Итого	руб							242	35	6
		Заготовительно-складские расходы	1,2%							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-6

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 I2,25,50 м3/сутки"

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

№№ пп	Наименов прейскурценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто един	Вес брутто нетто общ	Сметная стоимость един. в руб оборуд	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ все-го	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ все-го	Общая стоимость в руб монтажных работ 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 I3-272	Металлоконструкции	т	0,6			362,48	66,3		217	40	
		Цена: (272+62,7)xI,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

СМЕТА № I-7

на электросиловое оборудование к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью I2,25,50 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,I4 тыс.руб.
в т.ч. строит. 0,03 -"-
монтаж 0,II -"-

Основание: Спецификация №

составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто един	Вес брутто нетто общ	Сметная стоимость един. в руб обо-руд	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб обо-руд	Общая стоимость в руб монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Монтажные работы										
I	8-5950	Ящик однофидерный ЯБПВУ-I м	шт	I			5,3I	I,68 0,0I		5	2 -	
2	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб =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	Прокладка водогазопроводных труб ≈ 25 мм	I00м	0,02				97,7	27,8 8,II		2	I -
4	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	0,4				II,5	3,I6 2,08		5	I I
5	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	0,37				II,6	2,67 I,I2		4	I -
6	8-I530	То же, в трубах	-"-	0,07				I3,4	5,87 0,09		I	-
7	8-I450	То же, с креплением скобами	-"-	0,I6				5I,7	20,4 0,I		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				3,43	I,0I -		7	2 -
9	8-903	Металлоконструкции	т	0,0I6				444	74,6 0,86		7	I -
		Итого	руб								4I	I2 I
		Плановые накопления	%	6							2	
		Итого	руб								43	I2 I
		П. Строительные работы										
I0	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы Цена: 0,76х0,8хI,I5+0,34=	м3	20				I,04			20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	36-401	Прокладка асбоцементных труб =I00 мм	км"	0,003				870,99			3	
		790+89х0,9I=										
		Итого	руб								23	
		Накладные расходы без п. II	%	I6,5							3	
		Итого	руб								28	
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I2	I5-04 3-604	Ящик однофидерный ЯБПВУ-I м	шт	I				I3,5			I4	
I3	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сеч 3хI0+Iх6 мм2	км	0,04				744			30	
I4	-"- т.I94 К=I,2	Кабель КРПТ сеч. 3х4+Iх2,5мм2	км	0,02				396			8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	Ц.Iч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные =32 мм	м	2				0,52			I	
I6	-"-	То же, = 25 мм	м	2				0,4I			I	
		Итого	руб								54	
		Комплектация	%	I,0							I	
		Начисления:										
		п.I2	%	5,I							I	
		п.I3,I4	%	9,7							4	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого	руб								64	
		ВСЕГО по смете	руб		I35							
		в т.ч. строит.работы	руб		28							
		монтаж	руб		I07							

Составила Сафарова

СМЕТА № I-8

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки производительностью I2 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 12,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969г. для базисного района	ГП-I8	ГП-I7	ГП-I6
Основание: чертежи №			
Сметная стоимость в тыс.руб.	0,85	I,06	I,47
Площадь м2	405	5I0	700
Стоимость I м2	2,I0 руб	2,07 руб	2,I0 руб

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л к-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	4,05	I3	5,I0	I6	7,0	22
2	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ. 20 см	м3	5,74	8I	465	I02	585	I40	804

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	6I	64	76	80	I05	II0
4	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	73	2,0	I46	2,4	I75	3,5	255
		Итого				688		856		II9I
		Накладные расходы I6,5 %	руб			II4		I4I		I97
		Итого	руб			802		997		I388
		Плановые накопления 6 %	руб			48		60		83
		ВСЕГО по смете				850		I057		I47I

Составили В.Воронина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-9

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки производительностью 25 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969г. для базисного района			
Основание: чертежи №	ГП-I8	ГП-I7	ГП-I6
Сметная стоимость в тыс.руб.	I,04	I,I0	I,5I
Площадь м2	500	530	720
Стоимость I м2	2,08 руб	2,07 руб	2,I0 руб

№№ пп	Наименов прейскурантов и№№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л к-во	БПК-400 мг/л общая стоим
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	32-36-7I 45-I6-6	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	5,0	I5	5,30	I6	7,20	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ. 20 см	м3	5,74	I00	574	I06	608	I44	827
3	32-59-7I 45-I8-г	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. I5 см	м3	I,05	75	79	79,5	83	I08	II3
4	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	73	2,4	I75	2,5	I82	3,6	263
		Итого	руб			843		889		I225
		Накладные расходы I6,5 %	руб			I39		I47		202
		Итого	руб			982		I036		I427
		Плановые накопления 6%	руб			59		62		86
		ВСЕГО по смете	руб			I04I		I098		I5I3

Составили В.Воронина

Проверила: рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I0

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки производительностью 50 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе , производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969 г. для базисного района			
Основание: чертежи	ГП-I8	ГП-I7	ГП-I6
Сметная стоимость в тыс.руб.	I,26	I,I5	2,09
Площадь м2	600	560	I000
Стоимость I м2	2,I0 руб	2,05 руб	2,09 руб

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л к-во	БПК-400 мг/л общая стоим
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	32-36-7I 45-I6-6	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	6,0	I9	5,60	I7	I0,0	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщиной 20 см	м3	5,74	I20	689	II2	643	200	II48
3	32-59-7I 45-I8-г	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. I5 см	м3	I,05	90	95	84	88	I50	I58
4	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	73	3,0	2I9	2,5	I83	4,9	358
		Итого	руб			I022		93I		I695
		Накладные расходы I6,5%	руб			I69		I54		280
		Итого	руб			II9I		I085		I975
		Плановые накопления 6%	руб			7I		65		II9
		ВСЕГО по смете	руб			I262		II50		2094

Составили В.Воронина
Т.Саблина

Проверила, рук. группы Г.Никитина

С М Е Т А № I-II

на наружное электроосвещение к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки.

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

Основание: спецификация № составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	количество	Вес ед. в руб. единицы измерения	Вес ед. в руб. общий	Сметная стоим. ед. в руб. оборудования	Сметная стоим. ед. в руб. монтажные работы всего	Сметная стоим. ед. в руб. монтажные работы в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтажн. работы всего	Общая стоимость в руб. монтажн. работы 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 0,76x0,8xI,I5+0,34	м3	I72				I,04			I79	
2.	I-574	Бурение ям под опоры	шт	4				0,73			3	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-4007	Установка ж.б.опор весом до I т	шт	4				4,94			20	
4.	ЦСЦ п.4I90	Стоимость ж.б.опор	м3	0,792				75,25			60	
5.	36-40I	Прокладка асбоцементная труб d =I00мм 790+89х0,9I	км	0,8				870,99			26I	
		Итого:	руб.								523	
		Накладные расходы без п.5	%	I6,5				262			43	
		Итого:	руб.								566	
		Плановые накопления	%	6							34	
		Итого:	руб.								600	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. 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		2,90	I,85	0,7I 0,0I	8	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

16955-07

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	I0	II	I2	I3
I6.	8-4014	Установка цоколя	шт	4				5,29	2,24 / -		2I	9 / -
I7.	8-I594	Разделка кабеля I кв. сечением до I6 мм2	шт	80				8,43	I,0I / -		I08	80 / -
		Итого:	руб.							9	264	88 / I3
		Запчасти	%	2						-		
		Тара , упаковка	%	2						-		
		Транспортные расходы	%	4						-		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2								
		Комплектация	%	0,7								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							I6	
		Итого:	руб.							9	280	88 I3
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 д.9	Кронштейн металлический на I светильник	шт	4				II,5			46	
I9.	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 ПТ-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 сечен. 2,5 мм2	км	0,I5				27			4	
24.	-"- т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х 2,5 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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: Сафа - Сафарова

СМЕТА № I-I2

на устройство камеры напуска с лотком на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки"

Основание: чертеж № КК-I
Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единицы изм	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-43 25-6-д	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 Цена: 25+(24,6-20,8)xI,02=	м3 руб	0,I08	28,88	3

1	2	3	4	5	6	7
3	I3-6I 2I-9-д	Армирование бетонного основания	т	0,006	I79	I
4	I2-I5 20-22-а	Камера напуска и лоток из монолитного бетона М I00	м3	I,57	53,88	85
		Цена: 62-(28,4-20,4)xI,0I5= 53,88 руб				
5	I2-42 20-5-в	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	т	0,0I4	309	I
6	Ц.Iч.П р.IУ т.ч.	Металлизация закладных изделий	т	0,0I4	I74	2
7	I4-23-7I 227а т.ч. п.6	Балка металлическая БМI	т	0,06	2I,I5	I
		Цена: I8,9+(8,9+6,I)x0,I5= 2I,I5 руб				

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Iч.П р.I п.II6	Стоимость металлической балки 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 22-25-I	Окраска масляной краской за 2 раза металлической балки и соединительных изделий	т	0,078	I0,5	I
II	7-2 I7-7-б	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 ϕ 250 мм	т	0,03	930	28
I3	26-I33 38-2I-д	Ручная решетка	т	0,I53	920	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-I3

на устройство камеры перепуска и перехода к ней на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I2, 25, 50 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	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-520 88-29-6	Камера перепуска из сборных железобетонных колец	м3	I,09	9I	99
2.	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,049	809	I5

1	2	3	4	5	6	7
3.	20-56 27.I-4-0	Огрунтовка ХС0I0 металлоконструкций	I00м2	0,0II	8,95	I
4.	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ЗВ 784 металлоконструкций	I00м2	0,0II	7,54	I
5.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220см	м2	2	2,29	5
6.	ц.Iч.II п.894	Стоимость деревянных щитов покрытия	м2	2	3,59	7
7.	34-30I 46-53-6	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: Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I4

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 I2,25,50 м3/сутки"

Основание: чертеж № КЖ-I

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един 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

1	2	3	4	5	6	7
3	20--82-27.I-5н	Окраска лаком ХВ-У84 металлоконструкций	I00 м2	0,0I5	7,54	I
4	20-56 27.I-4-0	Огрунтовка ХС 0I0 металлоконструкций	I00 м2	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 46-53-6	Устройство деревянного перехода 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

16955 07

СМЕТА № I-I6

на устройство перегородки на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки"

Основание: чертеж № КЖ-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	Установка 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
3	I2-42 20-5-в	Установка стальных хомутов	т	0,00I	309	I

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Iч.IУ р.IУ т.ч.	Металлоконструкция 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

16955-07

СМЕТА № I-I5

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 I2, 25, 50 м3/сутки.

Основание: чертеж № КЖ-2
Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ 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.	34-30I 46-536	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

I	2	8	4	5	6	7
8.	I2-42 20-5-в	Установка металлоконструкций в монолитные конструкции	т	0,I	309	8I
4.	п.Iч.II р.IУ т.ч.	Металлизация металлоконструкций	т	0,I	I74	I7
		Итого:	руб.	-	-	208
		Накладные расходы I6,5%	руб.			38
		Итого:	руб.			236
		Плановые накопления 6%	руб.			I4
		Всего по смете:	руб			250

Составила Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

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 I2,25,50 м3/сутки

Сметная стоимость в тыс.руб.

	Концентрация		
	БПК-I50	БПК-250	БПК-400
	I,95	3,68	4,5I
	I,85	3,27	4,I2
	I,84	3,I5	4,02

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 К-во	БПК-I50 общая стоим.	БПК-250 К-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 К-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавляется к основной смете № I-4								
		I. Земляные работы								
I	I-82 I0-2I-с	Разработка сухого грунта П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 в отвал	I00м3	I0,9	0,28	3	0,28	3	0,28	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06xI,2	м2	I,27	I,0	I	I,0	I	I,0	I
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	I,0	I	I,0	I	I,0	I
5	I-636 I0-II4б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	6,0	3	6,0	3	6,0	3
6	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м Цена: I,65+0,69	I00 м3	2,34	0,23	I	0,23	I	0,23	I
7	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	0,23	3	0,23	3	0,23	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб			I2		I2		I2
		II. Прокладка трубопроводов								
26-657 38-54-в сб.доп.8 п.2682		Трубы полиэтиленовые ГОСТ д.80 мм Цена: 0,II4+2,88	м	2,994	22,0 20 20	66 60 60	22 20 20	66 60 60	22 20 20	66 60 60
24-I5 стр.I9		Перфорация труб	м2	0,47	6,0	3	6,0	3	6,0	3
26-89 38-5-в Ц.Iч.I п.568		Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-73 д.II4х4 мм Цена: I,5I+(I,83-I,25)х х 0,993	"	2,09	25,0 23,0 23	52 48 48	25,0 23,0 23	52 48 48	25,0 I9,50 I4,50	52 4I 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб			121 111 111		121 111 111		121 104 93
		Итого по разделам I-II	руб			133 123 123		133 123 123		133 116 105
		Накладные расходы	%	16,5		22 20 20		22 20 20		22 19 17
		Итого	руб			155 143 143		155 143 143		155 135 122
		Плановые накопления	%	6		9 9 9		9 9 9		9 8 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого				164 152 152		164 152 152		164 143 129
		ВСЕГО по смете	руб			1951 1853 1844		3676 3274 3149		4506 4118 4023

Примечание: В первой строке приведена сметная стоимость на производительность 50 м3/сутки, во второй - 25 м3/сутки , а в третьей - 12 м3/сутки.

Составила Печенежская

Проверила Лучина

16955-07

СМЕТА № 3-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью I2 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969г. для базисного района	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Основание: чертежи			
Сметная стоимость в тыс.руб.	I,0I	I,2I	I,33
Площадь м2	468	442	348
Стоимость I м2	2,I6 руб	2,75 руб	3,82 руб

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л к-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 емк.0,5м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	I,40	I5	0,83	9	0,97	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325-77 I0-4I-ж	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	0,65	9	I,29	I9	I,I7	I7
3	Ц.3ч.I стр.28 к-I	Транспорт грунта на I км	т	0,25	II4	28	226	56	205	5I
4	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы	I00м3	I,96	0,65	I	I,29	3	I,I7	2
5	I-408-77 I-407-77 I0-48-д т.ч.п39 к-0,85	Перемещение грунта П группы бульдозером на расстояние 50 м для обратной насыпи	I00м3	9,26	I,4	I3	0,83	7	0,97	9
		Цена : (3,29+I,9х4)х х 0,85 = 9,26 руб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-804-77 I-805-77 I0-I56в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы кулачковыми катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см	I00м3	9,I8	I,4	I3	0,83	8	0,97	9
		Цена: 4,63+0,65х7= 9,I8 руб								
7	I-8I8-77 I0-I56г прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	I,4	I0	0,83	6	0,97	7
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы,укрепленные посевом многолетних трав	I00м2	73	2,03	I48	2,8I	205	2,4I	I76
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00м2	472	I,23	58I	I,42	670	I,68	793

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб			818		983		1075
		Накладные расходы 16,5 %	руб			135		162		177
		Итого	руб			953		1145		1252
		Плановые накопления 6 %	руб			57		69		75
		ВСЕГО по смете	руб			1010		1214		1327

Составили В.Воронина

Проверила: рук. группы Н.Никитина

СМЕТА № 3-2

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 25 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969 г. для базисного района	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Основание: чертежи			
Сметная стоимость в тыс.руб.	I,39	I,92	I,84
Площадь м2	828	792	798
Стоимость I м2	I,67 руб	2,43 руб	2,3I руб

№ пп	Наименов прейскур ценников № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	общая стоим	БПК-250 мг/л к-во	общая стоим	БПК-400 мг/л к-во	общая стоим
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта П группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	2,32	25	I,75	I9	I,66	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы	I00 м3	I4,4	I,7I	25	2,43	35	3,07	44
3	Ц.3ч.I стр.28 К-I	Транспорт грунта на I км	т	0,25	299	75	425	I06	537	I34
4	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	I,7I	3	2,43	5	3,07	6
5	I-408-77 I-409-77 I0-49-д т.п.п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи Цена: (3,26+I,9x4)x x0,85 = 9,26 руб	I00 м3	9,26	2,32	2I	I,75	I6	I,66	I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-804-77 I-805-77 I0-I56в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы кулачковыми катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см	I00 м3	9,I8	2,32	2I	I,75	I6	I,66	I5
		Цена: 4,63+0,65х7= 9,I8 руб								
7	I-8I8-77 I0-I56, прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	2,32	I6	I,75	I2	I,66	II
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы,укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	2,67	I95	3,07	224	3,45	252
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	I,57	74I	2,38	II23	2,I0	99I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб			1122		1556		1486
		Накладные расходы 16,5 %	руб			185		257		245
		Итого	руб			1307		1813		1731
		Плановые накопления 6 %	руб			78		109		104
		ВСЕГО по смете	руб			1385		1922		1835

Составили В.Воронина

Проверила: рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № 3-3

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 50 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I2,25,50 м3/сутки"

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969 г. для базисного района			
Основание: чертежи №№ тп I6+ I8	ГП-I8	ГП-I7	ГП-I6
Сметная стоимость в тыс.руб.	I,83	2,28	2,54
Площадь м2	I368	I650	I380
Стоимость I м2	I,33 руб	I,38 руб	I,84 руб

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование р характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50мг/л к-во	БПК-I50мг/л общая стоим	БПК-250мг/л к-во	БПК-250мг/л общая стоим	БПК-400 мг/л к-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 емк.ковша 0,5м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	3,98	43	3,63	40	3,03	33

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)	I00м3	I4,4	3,I6	46	4,82	69	4,II	59
3	Ц.3ч,I стр.28 К-I	Транспорт грунта на I км	т	0,25	553	I38	843,5	2II	7I9,3	I80
4	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00м3	I,96	3,I6	6	4,82	9	4,II	8
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	3,98	37	3,68	34	3,03	28

Цена: (3,29+I,9x4)x0,85= 9,26 руб

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-804-77 I-805-77 I0-I56в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы кулачковыми катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см	I00 м3	9,I8	3,98	37	3,68	34	3,03	28
		Цена: 4,63+0,65х7= 9,I8 руб								
7	I-8I3-77 I0-I56, прим. 3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,78	3,98	27	3,68	25	3,03	2I
8	I-877-77 I0-I63-а,	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	3,47	253	3,56	260	4,90	358
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	I,89	892	2,46	II6I	2,85	I345

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб.			I479		I843		2060
		Накладные расходы I6,5 %	руб			244		304		340
		Итого	руб			I723		2I47		2400
		Плановые накопления 6 %	руб			I03		I29		I44
		ВСЕГО по смете	руб			I826		2276		2544

Составили В.Воронина
Т.Саблина

Проверила, рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № 3-4

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов с естественной аэрацией к типовому проекту " Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 50,25 и I2 м3/сутки"

Сметная стоимость в тыс.руб.

Основание: чертежи НК-I

Составлена в ценах I969 г.

	Концентрация БПК-I50	БПК-250	БПК-400
	2,I	I,7I	2,07
	2,05	I,56	I,90
	I,90	I,48	I,77

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	Стоим в руб	Концентрация БПК-I50 К-во	БПК-I50 общая стоим	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим	БПК-400 к-во	БПК-400 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 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	I,28	I4	0,74	8	I,85	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325 I0-4I-ж	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 в отвал с погрузкой в автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,45	6	0,46	7	0,47	7
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06xI,2	м3	I,27	5,0	6	3,0	4	7	9
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	3	3	2,0	2	5	5
5	Ц.3ч,I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	79	20	80,5	20	82	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-369 I0-44-к	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,45	I	0,46	I	0,47	I
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	-"-	3,66	0,45	2	0,46	2	0,47	2
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	35	I5	24,0	I0	47	I2
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	I00 м3	2,34	0,96	2	0,52	I	I,43	2
I0	I-824 I0-I56л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	0,96	I2	0,52	6	I,43	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб			8I		6I		96
		II. Прокладка трубопроводов								
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
II	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцемент-ные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д. I50 мм	м	3,87	80,0 74,0 49,0	3I0 286 I89	55,0 36,5 27,5	2I3 I4I I06	II0,0 88,20 69,0	426 34I 267
I2	26-9I 38-5-в	То же, д.I59х4,5мм стальные	-"-	2,92	-	-	I,80	5	3,20	9
I3	26-445 38-23-д Номенкл справоч	Задвижки чугунные марки 30ч47ср д.I50 мм Цена: 2,67+54хI,076	шт	60,77	2	I22	2	I22	2	I22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы сточной воды, поступающей после доочистки (М-5)								
I4	26-37 38-2-б	Трубы асбестоцемент-ные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.I50 мм	м	3,87	I0,40	40	5,0	I9	I7,6 I2,0 II,7	68 46 45
I5	26-9I 38-5-в	То же, д.I59х4,5 мм стальные	"	2,92	-	-	I,80	5	I,40	4
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I6	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200 мм	м	3,24	6I,0 55,0 48,0	I97 I78 I56	79,0 64,0 54,0	256 208 I75	72,5 64,3 56,3	235 208 I83
I7	26-446 38-23-е Ц.Iч.Ш п.805 К-I,25	Задвижки чугунные марки 3Iч6бр д.200 мм Цена: 3,65+4I,8хI,25	шт	55,9	2	II2	3	I68	2	II2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
I8	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцемент-ные ГОСТ -I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	2,0	2	-	-	2,2	2
I9	26-655 38-54-а	Трубы винипласто-вые ТУБ-05-I573-77 д. 25 мм	"	0,09	2,0	-	-	-	2,2	-
20	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипласто-вых труб д.25 мм	-"-	0,38	2,0	I	-	-	2,0	I
2I	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в фут-ляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	2,0	2	-	-	2,0	2
22	26-626 38-38-а	Заделка концов фут-ляра битумом и прядью	шт	20,8	I	2I	-	-	I	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	23-203 30-24-а Номенкл справоч	Вентили типа "Косва" I5ВП -3П д.25 мм Цена: 2,24+6,59хI,076	шт	9,33	I	9	-	-	I	9
24	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	I55,4 I43,4 III,4	28 26 20	I42,6 I09,I 90,I	26 20 I6	209,I I73,50 I42,6	38 3I 26
		Итого по разделу II	руб			843 799 674		788 668 660		I049 908 803
		III. Устройство колодцев								
25	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I50 мм в сухих грунтах	м3	50,9	6,60	336	6,60	336	6,60	336

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	26-934 40-9-6	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,0 м в сухих грунтах	м3	53,0	I,80	95	I,80	95	I,80	95
27	26-5I9 38-29-а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,5 м в сухих грунтах	м3	70,0	2,34	I64	-	-	-	-
28	Ц.Iч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	5	8I	4	64	4	64
29	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	60	22	60	22	60	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	Ц.Iч.II п. 468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев	у кг	0,33	54	I8	54	I8	54	I8
		Итого по разделу Ш	руб			780		535		535
		Итого по разделам I-Ш	руб			I704 I660 I535		I384 I264 II96		I680 I539 I434
		Накладные расходы	%	I6,5		28I 274 253		228 209 I97		274 254 237
		Итого	руб			I985 I934 I788		I6I2 I473 I393		I957 I793 I67I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	%		6	II9 II6 I07		97 88 84		II7 I08 I00
		ВСЕГО по смете	руб			2I04 2050 I895		I709 I56I I477		2074 I90I I77I

Примечание: В первой строке дроби сметная стоимость на производительность 50 м3/сутки, во второй - 25 м3/сутки, а в третьей - I2 м3/сутки.

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I2, 25, 50 м³/сутки"

п.н.	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы биопрудов очистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	66,60/I03,60/II8,40
2	Заработная плата	руб	I88,42/293,09/334,96
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	I,33/2,07/2,37
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,39/2,I6/2,47
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	0,47/0,74/0,84

I	2	3	4
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	2,77/4,3I/4,93
7	Машины поливочные	м/с	2,05/3,I9/3,64
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,24/0,37/0,42
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,I9/0,29/0,33
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	4,3I/6,7I/7,66
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,08/4,80/5,48
I2	Прочие машины	руб	4,26/6,62/7,57
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	0,29/0,45/0,52
I4	Вода	м3	78,88/I22,70/I40,22

I	2	3	4
I5	Земля растительная	м3	I5,6I/24,29/27,76
I6	Камень булыжный	м3	25,8I/40,I5/45,88
I7	Семена трав	кг	2,67/4,I5/4,74
I8	Удобрения	т	0,004/0,0I/0,0I
I9	Щебень каменный	м3	0,02/0,03/0,03
	Полуфабрикаты		
20	Бетон тяжелый 200	м3	0,75/I,I6/I,33
2I	Раствор цементный I:2	м3	0,5I/0,79/0,90
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22	Плиты бетонные I50	м3	I8,8I/29,27/33,45

I	2	3	4
	II. Общестроительные работы биопрудов доочистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	36,67/57,62/68,I0
2	Заработная плата	руб	I03,92/I63,30/I93,00
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,52/0,8I/0,96
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,54/0,84/I,00
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	0,I8/0,29/0,34
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	I,59/2,50/2,96
7	Машины поливочные	м/с	0,79/I,25/I,47
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,09/0,I5/0,I7

I	2	3	4
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,II/0,I7/0,20
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	I,29/2,03/2,40
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	I,I9/I,87/2,22
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Битум жидкий	т	0,I7/0,26/0,3I
I3	Вода	м3	30,5I/47,95/56,67
I4	Земля растительная	м3	8,99/I4,I3/I6,70
I5	Камень бутыжный	м3	I4,83/23,30/27,54
I6	Семена трав	кг	I,54/2,42/2,85
I7	Удобрения	т	0,002/0,003/0,004
I8	Щебень каменный	м3	0,0I/0,0I/0,0I

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
I9	Бетон тяжелый 200	м3	0,43/0,68/0,80
20	Раствор цементный I:2	м3	0,29/0,46/0,54
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
2I	Плиты бетонные I50	м3	I0,8I/I6,9[illegible]/20,08
	В. Проезды		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	II,03/II,34/II,97
2	Заработная плата	руб	30,36/3I,22/32,96
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,96/0,98/I,04
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,50/0,52/0,55

1	2	3	4
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,22/0,23/0,24
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,96/0,99/1,05
7	Катки самоходные 10 т	м/с	1,94/1,99/2,11
8	Машины поливочные	м/с	0,24/0,25/0,26
9	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,22/0,23/0,24
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,55/0,56/0,59
11	Прочие машины	руб	0,65/0,67/0,71
	Материалы для общестроительных работ		
12	Вода	м3	10,05/10,33/10,91
13	Земля растительная	м3	45,35/46,64/49,23
14	Песок	м3	107,80/110,88/117,04

I	2	3	4
I5	Семена трав	кг	7,75/7,97/8,4I
I6	Удобрения	т	0,0I/0,0I/0,0I
I7	Щебень рядовой	м3	92,6I/95,26/I00,55
	IУ. Камера напуска (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	3,79
2	Заработная плата	руб	I2,4I
	Строительные машины и оборудование		
3	Копры с дизель-мотором I,2 т	м/с	0,06
4	Прочие машины	руб	5,54

I	2	3	4
	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
I2	Сурик железный густотертый	кг	I,42
I3	Олифа	кг	0,42
I4	Поковки	кг	0,72

I	2	3	4
I5	Растворитель	кг	0,03
I6	Эмали синтетические	кг	0,08
	Полуфабрикаты		
I7	Арматура	т	0,0I
I8	Бетон тяжелый I00	м3	0,55
	Материалы для санитарно-технических работ		
I9	Фасонные части стальные сварные	т	0,03
20	Прочие материалы	руб	2,40
	У. Камера перепуска (2 шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда		I0,46

I	2	3	4
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,I0
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,02
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	0,90
9	Гвозди	кг	0,40
I0	Грунты разные	кг	0,24

I	2	3	4
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,20
I2	Поковки	кг	9,02
I3	Прядь смоляная	кг	7,20
I4	Растворитель	кг	0,I0
I5	Толь	м2	0,56
I6	Щебень каменный	м3	0,24
I7	Эмали синтетические	кг	0,24
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	0,58
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,02

I	2	3	4
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм.67К	м3	2,0I
	УI. Водоперепускной колодец (5 шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	37,55
2	Заработная плата	руб	I09,70
	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

I	2	3	4
6	Закладные детали	т	0,30
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	0,80
I2	Поковки	кг	38,30
I3	Прядь смоляная	кг	22,35
I4	Растворитель	кг	0,30
I5	Толь	м2	2,20

I	2	3	4
I6	Щебень каменный	м3	I,00
I7	Эмали синтетические	кг	0,80
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	I,85
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,I0
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм.67К	м3	6,30
	УП. Мостик для аэратора (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	2,36

1	2	3	4
2	Заработная плата	руб	7,17
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	0,39
	Материалы для общестроительных работ		
4	Болты строительные	кг	3,36
5	Закладные детали	т	0,10
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. Перегородка I4 п.м I9 п.м 28 п.м		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн.	II,62/I5,77/23,24
2	Заработная плата	руб	34,86/47,3I/69,72
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	3,64/4,94/7,28
	Материалы для общестроительных работ		
4	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,I4/0,I9/0,28
5	Гвозди	кг	6,30/8,55/I2,60
6	Доски IУ с 40 мм и более	м3	3,08/4,I8/6,I6

I	2	3	4
7	Прядь смоляная	кг	7,56/I0,26/I5,I2
8	Толь	м2	8,82/II,97/I7,64
	Материалы для санитарно-технических работ		
9	Муфты асбестоцементные	шт	8,96/I2,I6/I7,92
I0	Трубы асбестоцементные до 200 мм	м	35,00/47,50/70,00
II	Прочие материалы	руб	4,62/6,27/9,24
	IX. Технологические трубопроводы биопрудов доочистки		
I	Затраты труда	ч/дн.	22,53/23,82/25,6
2	Заработная плата	руб	69,26/73,I9/78,7
3	Машины	руб	6,97/7,37/7,92

I	2	3	4
4	Экскаваторы	м/см	0,52
5	Бульдозеры	м/см	0,08
6	Прочие машины	руб	I,8
7	Болты с гайками	кг	0,65
8	Трамбовки пневматические	м/см	0,94
9	Битумы БН-3	кг	8I
I0	Трубы стальные	м	3,58
II	Задвижки чугунные диам.I50 мм	шт	2
I2	То же, диам.200 мм	-"-	3
I3	Вентили фланцевые I5ВГ3П диам.25 мм	-"-	I
I4	Фланцы стальные	шт	2

I	2	3	4
I5	Трубы керамические	м	79/64/54
I6	Люки чугунные легкие	шт	4
I7	Скобы ходовые	кг	60
I8	Прочие материалы	руб	7,44/7,86/8,45
I9	Щебень	м3	0,004
20	Трубы асбестоцементные водопроводные Д I50	м	82,80/9I,90/II0,4
2I	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	2I
22	Цемент	кг	84
23	Прядь смоляная	кг	4
24	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.сб.ж/б изделия	м3	3,I3

I	2	3	4
25	Бетон М-I00	м3	5,36
26	Пакля смоляная	кг	6,84

Примечание: В первой строке дроби приведена выборка ресурсов для производительности 50 м3/сутки, во второй строке - 25 м3/сутки, а в третьей - I2 м3/сутки.

X. Технологические трубопроводы биопрудов очистки

I	Затраты труда	ч/дн.

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество при очистке с мех. аэрацией	Количество при очистке с пнематич. аэрацией
I	2	3	4	5
	X. Технологические трубопроводы биопрудов очистки			
I	Затраты труда	ч/дн.	86,3/90,4/I0I,5	8,0
2	Заработная плата	руб	273,4/286,3/32I,69	I3,I5
3	Машины	руб	36,24/37,94/42,63	2,53
4	Экскаваторы	м/см	I,94	0,II
5	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	0,38	0,03
6	Прочие машины	руб	I,27	
7	Болты с гайками	кг	0,65	
8	Трамбовки пневматические	м/см	5,6	0,4I

I	2	3	4	5
9	Битумы БН-3	кг	25	
I0	Трубы стальные II4х4	м	I,99	
II	То же, I59х4,5	м	I0,8	24,8I
I2	Задвижки чугунные, диам.I50 мм	шт	6	
I3	То же, диам.200 мм	-"-	2	
I4	Вентили фланцевые I5ВП3П диам.25 мм	шт	I	
I5	Фланцы стальные	шт	2	
I6	Трубы керамические I000х0,07I	м	7I/65/6I	
I7	Трубы полиэтиленовые	м	I9,I	22,2
I8	Люки чугунные легкие	шт	6	
I9	Скобы ходовые	кг	90	

I	2	3	4	5
20	Резина листовая	кг	0,4	
2I	Поковки с механической обработкой	кг	I,02	
22	Прочие материалы	руб	30,74/32,I9/36,I7	0,04
23	Щебень	м3	0,00I	
24	Трубы асбестоцементные водопроводные диам.I50 мм	м	I46,80/I85,3/228,4	
25	То же, диам.I00 мм	-"-	25	
26	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	7	
27	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	80	
28	Асбест М-4-I0	кг	I2,2	
29	Цемент 400	кг	32,4	
30	Прядь смоляная	кг	26,8	

I	2	3	4	5
3I	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.сб.ж/б изделия	м3	4,6	
32	Бетон М-I00	м3	8,4	
33	Пакля смоляная	кг	6,8	
	XI. Электрооборудование			
I	Затраты труда	ч/дн.	4	
2	Заработная плата	руб	I4	
	XII. Наружное освещение			
I	Затраты труда	ч/дн.	28	
2	Заработная плата	руб	98	

Примечание: в первой строке приведены данные на производительность I2 м3/сутки, во второй - 25 м3/сутки, в третьей - 50 м3/сутки.

gost.e-ecolog.ru

Составили: Т.Саблина
Р.Егорова
И.Сафарова

Проверила рук.группы Г.Ни на