ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-11

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТКИ

(Пневматическая аэрация)

АЛЬБОМ УI

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 1980г.

Заказ № 15076 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-11

16960·07

Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 1400 м3/сутки

(пневматическая аэрация)

Альбом УI

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	38,09 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	38,06 тыс.руб.
стоимость I м3	3,45 руб

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института — А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта — Л.М.Будаева
Нач.отд.смет и ПОС — З.К.Морозова

16960-07

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат	5
3	Объектная смета № I – на строительство аэрируемых биопрудов очистки сточных вод (пневматическая аэрация)	6
4	Объектная смета № 2 – то же, с пневматической аэрацией	II
	I. Аэрируемые биопруды очистки сточных вод с пневматической аэрацией	
5	Смета № I-I – общестроительные работы	I4
6	Смета № I-2 – Технологические трубопроводы	I8
7	Смета № I-3 – Проезды	30
8	Смета № I-4 – Наружное электроосвещение	32
9	Смета № I-5 – Камера напуска с лотком	40
I0	Смета № I-6 – Камера перепуска и переход к ней	44

I	2	3
II	Смета № I-7 – Водопропускной колодец и переход к нему при БПК -150 (I шт)	46
I2	Смета № I-8 – Водовыпускной колодец с переходом к нему	48
I3	Смета № I-9 – Перегородка	51
	II. Аэрируемые биопруды доочистки сточных вод с пневматической аэрацией	
I4	Смета № 2-I – Общестроительные работы	53
I5	Смета № 2-2 – Технологические трубопроводы .	57
I6	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	67

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэрируемых биопрудов для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I400 м3/сутки с пневматической аэрацией 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 выпуском I-II изд. I970-I978 годов, предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968-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_

Составила Г.Никитина

16960.07

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство
к типовому проекту "Аэрируемые биопруды очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки"
(пневматическая аэрация)

№№ пп	№ смет прейск укрупн норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. 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						
I	Объектная смета № I	Аэрируемые биопруды очистки	29,53	I,04	0,0I	-	30,58	8475 м2
2	-"- № 2	Аэрируемые биопруды доочистки	7,5I	-	-	-	7,5I	2555 м2
		Итого	37,04	I,04	0,0I	-	38,09	II030 м2/ 3,45 руб

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

902-3-11 (УI)

10960-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 1400 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. 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	I3,49	-	-	-	I3,49	7440м2/I,8Iр.
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	I0,79	-	-	-	I0,79	8475м2/I,24р.
3	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	I2,I3	-	-	-	I2,I3	II908м2/I,02р.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	8,53	-	-	-	8,53	
5.	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	I2,58	-	-	-	I2,58	
6.	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	I3,88	-	-	-	I3,88	
7.	I-3	Пруды при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	3,05	-	-	-	3,05	I400м2/2,I8 руб.
8.	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	3,04	-	-	-	3,04	I565 м2/I,94 руб.
9.	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	3,96	-	-	-	3,96	I903м2/2,08 руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	I-4	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50; 250; 400 мг/л	0,74	I,04	0,0I	-	I,79	
II.	I-5	Камера напуска с лотком при БПК-I50 мг/л (I шт.)	0,29	-	-	-	0,29	
I2.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л (I шт)	0,29	-	-	-	0,29	
I3.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л (I шт)	0,29	-	-	-	0,29	
I4.	I-6	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л (I шт) 0,2I x I	0,2I	-	-	-	0,2I	
I5.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л 0,2Ix4	0,84	-	-	-	0,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I6.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л (I шт)	0,2I	-	-	-	0,2I	
I7.	I-7	Водоперепускной колодец и переход к нему, при БПК-I50 мг/л	0,4I	-	-	-	0,4I	
I8.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л (I шт.)	0,4I	-	-	-	0,4I	
I9.	I-8	Водовыпускной колодец с переходом к нему при БПК-I50 мг/л (I шт)	0,57	-	-	-	0,57	
20.	-"-	при БПК-250 мг/л	0,57	-	-	-	0,57	
2I.	-"-	при БПК-400 мг/л (I шт)	0,57	-	-	-	0,57	
22.	I-9	Перегородка при БПК-I50 мг/л	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23	I-9	То же, при БПК-250 мг/л (40 п.м) 0,017х40	0,68	-	-	-	0,68	
24	-"-	То же, при БПК-400 мг/л (110 п.м) 0,017х110	I,87	-	-	-	I,87	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	27,29	I,04	0,0I	-	28,34	
		То же, при БПК-250 мг/л	29,53	I,04	0,0I	-	30,58	
		То же, при БПК-400 мг/л	34,06	I,04	0,0I	-	35,II	

Главный инженер проекта Л.Вудаева

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2 16960-07

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки.
(пневматическая аэрация)

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 производств. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы, при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	5,89	-	-	-	5,89	2368м2/2,49руб.
2.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л	5,04	-	-	-	5,04	2555м2/I,97руб.
3.	-"-	то же, БПК-400 мг/л	4,85	-	-	-	4,85	2656м2/I,83руб.
4.	2-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	4,I9	-	-	-	4,I9	

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	2-2	то же, при БПК-250 мг/л	I,85	-	-	-	I,85	
6.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л	3,84	-	-	-	3,84	
7.	I-6	Камера перепуска и переход к ней, при БПК-I50 мг/л (I шт) 0,2IxI	0,2I	-	-	-	0,2I	
8.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л (I шт)	0,2I	-	-	-	0,2I	
9.	-"-	то же, при БПК-400 мг/л (2 шт)	0,42	-	-	-	0,42	
I0.	I-7	Водоперепускной колодец и переход к нему, при БПК-I50 мг/л 2 шт x 0,4I	0,82	-	-	-	0,82	
II.	-"-	то же, при БПК-250 мг/л I шт x 0,4I	0,4I	-	-	-	0,4I	

16960-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	I-7	То же, при БПК-400 мг/л I шт х 0,4I	0,4I	-	-	-	0,4I	
		Итого стоимость концентрации сточных вод БПК-150мг/л	II,I5	-	-	-	II,I5	
		То же, при БПК-250 мг/л	7,5I	-	-	-	7,5I	
		То же, при БПК-400 мг/л	9,52	-	-	-		

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I

16960-07

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту " Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах I969 г. для базисного района	БПК-I50мг/л	БПК-250мг/л	БПК-400мг/л
Основание: чертежи	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Сметная стоимость в тыс.руб.	I3,49	I0,79	I2,I3
Площадь м2	74400	8475	II908
Стоимость I м2 в руб.	I,8I	I,24	I,02

№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Стоим. един. 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-в	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	43,82	478	6I,37	669	78,86	860
2.	I-325-77 I0-4I-ж	То же , с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	-"-	I4,4	25,2I	363	-	-	I6,0I	23I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-242-77 I0-35-I	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I8,9	-	-	II,I5	I55	-	-
4.	Ц.I ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	44I2	II03	I95I,25	488	2802	70I
5.	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч. п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50м для образования насыпи Цена: (3,29+I,9х4)х х0,84=9,26 руб.	I00 м3	9,26	43,82	406	72,52	672	78,86	730
6.	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в т.ч. подн.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	-"-	9,I8	43,82	402	72,52	666	78,86	724

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	I-8I8-77 I0-I55, прим.8а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	43,82	30I	72,52	498	78,86	542
8.	I-877-77 I0-I63-а	Откосы ,укрепленные посевом многолетних трав.	I00 м2	78	20,45	I498	20,97	I53I	22,2I	I62I
9.	I-883-77 I0-I65а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	-"-	472	I8.4	6325	8,59	4055	9,28	4380
I0.	I-869-77 I0-44-к	Работа на отвале грунта II группы	I00 м3	I,96	25,2I	49	-	-	I6,0I	3I
		Итого				I0920		8734		9820
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I802		I44I		I620
		Итого	руб.			I2722		I0I75		II440

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6%	руб.			763		6II		686
		Всего	руб.			I3485		I0786		I2I26

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № I-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки

(пневматическая аэрация)

Основание чертежи НК-I составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость в тыс.руб.

Концентрация					
БПК-I50		БПК-250		БПК-400	
8,53		I2,58		I3,88	

№№ 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-C	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	45,45	495	38,32	4I8	42,49	463
2	I-325 I0-4I-к	То же, с погрузкой в автосамосвалы	-"-	I4,40	I,05	I5	I,66	24	I,82	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06х I,2	м3	I,27	I39	I77	II9	I5I	I32	I68
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стиков труб	"	I,06	92	98	79	84	88	93
5	Ц.Зч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I77,25	44	290,5	73	3I8,5	80
6	I-369 I0-44-м	Работа на отвале	I00 м3	I,96	I,0I	2	I,66	3	I,82	4
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	-"-	3,66	I,0I	4	I,66	6	I,82	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей бульдозером	м3	0,43	340	I46	465	200	535	230
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м	I00 м3	2,34	42,97	I0I	34,46	8I	38,02	89
		Цена: I,65+0,69								
I0	I-824 I0-I56-I	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	42;97	533	34,46	427	38,02	47I
		Итого по разделу I	руб			I6I5		I467		I63I
		II. Прокладка трубопроводов								
		Трубопроводы сточной воды, поступающей на I ступень очистки (М2)								
II	26-39 38-2-г	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.250 мм	м	6,II	I0,0	6I	I0,0	6I	I0,0	6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	26-93 38-5-е	Трубы стальные д.273х Х4 мм ГОСТ I0704-76	м	6,29	8,0	50	-	-	I2,0	75
		Трубопроводы сточной воды нпоступающей на II ступень очистки (М3)								
I3	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	-"-	8,03	3I	249	77	6I8	I08	867
I4	26-39 38-2-г	То же, д.250 мм	"	6,II	9I	5,56	97	593	35	2I4
I5	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные ГОСТ I0704-76	м	8,29	-	-	3,0	25	2,0	I7
I6	26-448 38-23-в Ц.Iч.Ш п.807	Задвижки чугунные 30ч6бр д.300мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	-	-	8	702	4	35I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
I7	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9- ГОСТ 539-73 д. 300 мм	м	8,03	-	-	I20	964	-	-
I8	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные ГОСТ I0704-76	-"-	8,29	-	-	I,0	8	-	-
		Трубопроводы сточной воды, поступающей после доочистки (М-5)								
I9	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	8,03	I5	I20	23	I85	I3	I04
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
20	26-868 40-3-д	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.300 мм	м	5,67	I67	947	I73	98I	270	I53I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	26-448 38-23-в Ц.Iч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	2	I75	3	263	4	35I
		Трубопроводы хлорной воды (X-I)								
22	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	80	87	40	44	65	7I
23	об.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д.25 мм	-"-	0,09	80	7	40	4	65	6
24	об.доп.8 п.2725	Стоимость винипласт- товых труб д.25 мм	-"-	0,38	80	30	40	I5	65	25
25	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в фут- ляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	80	86	40	43	65	70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	мт	2,08	I	2I	I	2I	I	2I
27	23-203 30-24-а номенкл. опр. стр.I9	Вентили фланцевые марки I5ВП-3Пд 25мм Цена: 2,24+6,59хI,076	-"-	9,33	I	9	I	9	I	9
		Воздухопровод А0								
28	26-655 38-54-а сб.доп.в.8 п.2680	Трубы полиэтиленовые ГОСТ I8599-73 ⌀ 50мм Цена: 0,09+I,46	м	I,55	-	-	70	I09	36	56
29	26-656 38-54-б сб.доп. в.8 п.2682	То же, ⌀ 80 мм Цена: 0,I+2,88	м	2,98	385	II47	580	I728	750	2235

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	24-I5 стр.82	Перфорация труб	м2	0,47	I08	5I	I62	76	2I0	99
3I	26-89 38-5б Ц.Iч.I п.586	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 ⌀ II4x4 Цена: I,5I+(I,63-I,25)x x 0,993	м	2,09	I40	293	I42	297	70	I46
32	26-9I 38-5-б	То же, ⌀ I59x6 мм	м	2,92	70	204	I00	292	240	70I
33	26-92 38-5-г Ц.Iч.I п.642	То же, ⌀ 2I9x6 мм Цена: 3,97+(4,78-3,8)x x 0,994	м	4,94	-	-	3	I5	90	445
34	26-94 38-5-е	То же, ⌀ 325x6 мм	м	8,29	-	-	-	-	3	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	26-446 38-23-е	Задвижка чугунная 30ч6 бр ∅ 200 мм	шт	3,65	-	-	-	-	I	4
36	Ц.Iч.Ш п.805	Стоимость	шт	4I,8	-	-	-	-	I	42
37	26-445 38-23-д	Задвижка чугунная 30ч47бр ∅.I50 мм	шт	2,67	I	3	I	3	I	3
38	Номенкл справоч-ник	Стоимость Цена: 54хI,076	шт	58,I0	I	58	I	58	I	58
39	26-443	Задвижка 30ч6бр ∅ I00 мм	шт	I,25	I	I	2	3	I	I
40	Ц.Iч.Ш п.802	Стоимость	шт	I3,6	I	I4	2	27	I	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	II57	208	I479	266	I769	3I8
		Итого по разделу II	руб			4377		74I0		7920
		III. Устройство колодцев								
42	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I;5 м в сухих грунтах	м3	50,9	I0,8	550	I0,8	550	2I,6	I099
43	26-935 40-9-г	То же, д.I м	"	53	4,2	223	3,7	I96	I,77	94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5 х2,0 м в сухих грунтах	м3	35,8	-	-	9,5I	340	6,76	242
45	Ц.Iч.I п.3263	Люки чугунные	шт	I9,2	5	96	8	I54	9	I73
46	Ц.Iч.У п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	75	28	I20	44	I35	50
47	Ц.Iч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев Цена: 0,303хI,083	кг	0,33	67,5	22	67,5	22	94,5	3I
		Итого по разделу III	руб			9I9		I306		I689

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I-Ш	руб			69II		I0I83		II240
		Накладные расходы	%	I6,5		II40		I680		I855
		Итого	руб			805I		II863		I3095
		Плановые накопления	%	6		483		7I2		786
		ВСЕГО по смете	руб			8534		I2575		I388I

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8 16960-07

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I400м3/ сутки (пневматическая аэрация).

Составлена в ценах I969 г. для базисного района	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Основание: чертежи ГП I-6	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Сметная стоимость в тыс.р.	3,05	3,04	3,96
Площадь м2	I400	I565	I903
Стоимость I м2 в руб.	2,I8	I,94	2,08

№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. един. 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.	32-36-7I 45-I6-6	Устройство дорожного корыта глубиной до 500мм	I00 м2	3,09	I4,0	43	I5,65	48	I9,03	59
2.	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ.20см	м3	5,75	280	I607	3I3	I797	38I	2I87

16960-07

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	2I0	22I	234,75	247	285,45	300
4.	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	78	8,2	599	5,I	372	9,0	657
		Итого	руб.			2470	-	2464	-	3203
		Накладные расходы I6,5%	руб.			408	-	407	-	529
		Итого	руб.			2878	-	287I	-	3732
		Плановые накопления 6%	руб.			I73	-	I72	-	224
		Всего по смете	руб.			3051	-	3043	-	3956

Составили В.Воронина
Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-4

16960-07

на наружное электроосвещение к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки

Сметная стоимость I,79 тыс.руб.

в т.ч. строит.работы 0,74 -"-
оборудование 0,0I -"-
монтаж I,04 -"-

Основание: Спецификация №
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес: Един. измерения	Вес: общий	Сметная стоим. един.в руб.: оборудование	Сметная стоим. един.в руб.: монтажн.раб всего	Сметная стоим. един.в руб.: монтажн.раб в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудование	Общая стоимость в руб.: монтажн.раб всего	Общая стоимость в руб.: монтажн.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 0,76x0,8xI,I5+0,34	м3	245				I,04			255	

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I-574	Бурения ям под опоры	шт	6				0,73			4	
3.	8-4007	Установка ж.б. опор весом до I т	шт	6				4,94			30	
4.	ЦСП п.4I90	Стоимость ж.б. опор	м3	I,I9				75,25			90	
5.	36-40I	Прокладка асбоцементных труб d = I00 мм	км	0,3				870,99			26I	
		790+89x0,9I =										
		Итого:	руб.								640	
		Накладные расходы без п.5	%	I6,5				379			63	
		Итого:	руб.								703	

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого:	руб.								745	
		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.	8-40I4	Установка цоколя	шт	6		5,29	2,24		3I	I3		
8.	I5-04 I8-II2 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-2I2	шт	I	2,90	I,85	0,7I / 0,0I	3	2	I		
9.	8-5837	Предохранитель трубчатый ПТ-I0	шт	I		I,63	0,54 / 0,0I		2	I / -		

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-4052	Коробка соединительная в цоколе	шт	6				0,83	0,39 / -		5	2 / -
II.	8-4020	Установка кронштейна металлического	шт	6				5,3I	I,52 / 0,86		32	9 / 5
I2.	8-4049	Светильник с ртутной лампой	шт	6				3,08	0,96 / 0,54		I8	6 / 3
I3.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	5,0				II,5	3,I6 / 2,08		58	I6 / I0
I4.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	2,0				II,6	2,67 / I,I2		23	5 / 2

16960-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5.	8-I530	то же, в трубах	I00м	3				I3,4	5,87 0,09		40	I8 -
I6.	8-I450	то же, с креплением скобами	I00м	0,2				5I,7	20,4 0,I0		I0	4 -
I7.	8-I594	Разделка кабеля I кв.сечением До I6 мм2	шт	32				3,43	I,0I -		II0	32 -
		Итого:	руб.								9 355 -	I08 20
		Запчасти	%	2								
		Тара, упаковка	%	2								
		Транспортные расходы	%	4								
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2								
		Комплектация	%	0,7								

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							2I	
		Итого:	руб.							9	376	I08
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 д.9	Кронштейн металлический на I светильник	шт	6			II,5				69	
I9.	I6-07-0I п.I9	Светильник типа РКЗ0I-250	шт	6			2I				I26	
20.	I6-03 2-00I	Лампа типа ДРЛ-250	шт	6			I2				72	
2I.	I5-04 03-209 03-2I0	Предохранитель ПШТ-I0 0,I0+0,09x2 =	шт	I			0,28				I	

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	24-05 I-32I	Коробка соединительная КСК-8	шт	6				I,9			II	
23.	I5-09 т.I40	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2	км	0,2				27			5	
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	0,2				470			94	
26.	-"-	то же, сеч. 3х6 мм2	км	0,I5				540			8I	
27.	-"- к-I,3	то же, сеч. 4х6 мм2 540хI,3	км	0,I5				702			I05	
		Итого:	руб.								569	

16960-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	I,0							6	
		Начисления:										
		п. I8	%	8,3							6	
		п. I9	%	7,8							I0	
		п.20	%	8,6							6	
		п.2I	%	8,6							-	
		п.22	%	I0,7							I	
		п. 23	%	I0,9							I	
		п.24	%	I0,7							I	
		п.п. 25-26	%	9,7							27	
		Плановые накопления	%	6							38	
		Итого:	руб.								665	
		Всего по смете:	руб.		I795							
		в т.ч. строит.работы	руб.		745							
		оборудование	руб.	9								
		монтаж			I04I							

Составила Сафарова

16960-07

СМЕТА № I-5

на устройство камеры напуска с лотком на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КМ-2

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. 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.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщ. I00 мм под асбестоцементную трубу	м3	0,06	23,6	I
2.	26-854 40-I-р	Основание железобетонное под асбестоцементную трубу из бетона М200	м3	0,48	28,88	I4
		цена: 25 +(24,6-20,8).I,02 = 28,88 руб.				

16960-07

I	2	3	4	5	6	7
3.	I3-6I 2I-9д	Армирование бетонного основания	т	0,0I	I79	2
4.	I2-I5I 20-22-а	Камера напуска с лотком из монолитного бетона М-I00	м3	2,4	53,88	I29
		цена: 62 - (28,4-20,4).I,0I=53,88 руб.				
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	т	0,0I	309	3
6.	п.Iч.II р.IУ т.ч.	Металлизация закладных изделий	т	0,0I	I74	2
7.	I4-23-7I 22-7а т.ч. п.6	Балка металлическая БМ-I	т	0,203	2I,I5	4
		цена I8,9+ (8,9+6,I).0,I5 =2I,I5 руб.				

16960-07

I	2	3	4	5	6	7
8.	п.Iч.II р.I п.II6	Стоимость металлической балки из одиночных прокатных швеллеров	т	0,203	I6I	33
9.	I2-42 20-5-в	Установка соединительных изделий в монолитные конструкции	т	0,035	309	II
I0.	20-56 27.I40	Огрунтовка ХСОIO соединительных элементов	I00м2	0,008	8,95	I
II.	20-82 27.I-5н	Окраска лаком ХВ 784 соединительных элементов	I00м2	0,008	7,54	I
I2.	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляной краской за 2 раза металлической балки	т	0,203	I0,5	2

16960-07

I	2	3	4	5	6	7
I3.	7-2 I7-7-б	Погружение деревянных свай в грунты II группы для опоры под асбесто-цементную трубу	м3	0,I8	47	8
I4.	26-435 38-2I-д	Установка шибера ∅ 250 мм	т	0,03	930	28
		Итого:	руб.			239
	в т.ч.	Общестроительные работы	руб.			202
		Металлоконструкции	руб.			37
		Накладные расходы на общестроительные работы	I6,5 руб.			33
		на металлоконструкции - 8,3%	руб.			3
		Итого:	руб.			275
		Плановые накопления 6%	руб.			I7
		Всего по смете:	руб.			292

Составила А. Амелехина
Рук. группы Г. Никитина

С М Е Т А № I-6

16960-07

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 I400 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КМ-2

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ № п п	№ 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.	26-520 38-29-б	Камера перепуска из сборных железобетонных колец	м3	I,09	9I	99
2.	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединенных деталей	т	0,049	309	I5
3.	20-56 27.I-4-0	Огрунтовка ХСОIO металлоконструкций	I00 м2	0,0II	8,95	I

16960-07

1	2	3	4	5	6	7
4.	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ784 металлоконструкций	I00 м2	0,0II	7,54	I
5.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 м	м2	2	2,29	5
6.	ц.Iч.II п.394	Стоимость деревянных щитов покрытия	м2	2	3,59	7
7.	34-30I 46-536	Устройство деревянного перехода к камере перепуска	м3	0,43	99	43
		Итого:	руб.			I7I
		Накладные расходы I6,5%	руб.			28
		Итого:	руб.			I99
		Плановые накопления 6%	руб.			I2
		Всего по смете:	руб.			2II

Составила Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-7 16960-07

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 I000 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Сметная стоимость 0,4I 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 38-29-б	Водоперепускной колодец из сборных железобетонных колец	м3	2,I6	9I	I97
2.	I2-42-20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,I03	309	32

1	2	3	4	5	6	7
3.	20-52 27-I-40	Огрунтовка ХСОIO соединительных изделий	I00 м2	0,024	8,95	I
4.	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ 784 соединительных изделий	I00 м2	0,024	7,54	I
5.	34-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к водоперепускному колодцу	м3	0,92	9,9	9I
6.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х 220 мм	м2	6	2,29	I4
		Итого:	руб.			336
		Накладные расходы I6,5%	руб.			55
		Итого:	руб.			39I
		Плановые накопления 6%	руб.			23
		Всего по смете:				4I4

Составила Д. Амелехина

Рук.группы Г. Никитина

СМЕТА № I-8

16960-07

на устройство водовыпускного колодца и переход к нему на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Основание: чертеж КЖ-4

Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ прейскур. и 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.	I2-I37 20-20г	Устройство водовыпускного колодца из бетона М-200	м3	6,8	37,34	254
		цена: 4I,2- (28,4-24,6)xI,0I5 = 37,34 руб.				
2.	ц.Iч.II р.IУ п.3I	Арматура класса А-III	т	0,489	I78	85

16960-07

1	2	3	4	5	6	7
3.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,08	309	25
4.	20-52 27.I-43	Огрунтовка ХС0I0 закладных элементов	I00м2	0,02	8,95	I
5.	20-82 27.I-5н	Окраска лаком ХВ 784 закладных элементов	I00м2	0,02	7,54	I
6.	34-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к водоперепускному колодцу	м3	0,92	99	9I
7.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00хI220 мм	м2	3	2,29	7
		Итого:	руб.			464

16960-07

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			77
		Итого:	руб.			54I
		Плановые накопления 6%	руб.			32
		Всего:	руб.			573

Составила: Амелехина

Проверила: Никитина

С М Е Т А № I-9

16960-07

Устройство перегородки на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью I400 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КМ-2
Сметная стоимость I п.м. 0,0I7 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ № п п	№ прейскурантов, № укрупненных сметных норм.расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. измерения	Количество един.	Стоимость 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.	5,2	2,09	II
2.	I5-78 23-I3-в	Устройство деревянной перегородки	м2	I2,6	2,29	29
3.	I2-42 20-5-в	Установка стальных хомутов	т	0,002	309	I

16960-07

I	2	3	4	5	6	7
4. п. Iч.II р.IУ т.ч.	Металлизация стальных изделий	т	0,002	I74		I
	Итого:	руб.				42
	Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	руб.				7
	Итого:	руб.				49
	Плановые накопления 6%	руб.				3
	Всего на 3 п.м.	руб.				52
	Всего на I п.м.					I7

Составила Амелехина

Проверила Никитина

СМЕТА № 2-I

16960-07

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту " Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

	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 №№	5,89	5,04	4,85
Сметная стоимость в тыс.руб.	2368	2555	2656
Площадь м2	2.49	I.97	I,83
Стоимость I м2 в руб.			

№№ пп	Наименован. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. един.в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л кол-во	стоим.	БПК-250 мг/л к-во	стоим.	БПК-400 мг/л к-во	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	I4,58	I58	2I,84	238	24,22	264
2.	I-825-77 I0-4Iк	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	-"-	I4,4	6,48	93	9,02	I30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	I-242-77 I0-35-ж	Разработка в карьере недостающего грунта П группы экскаватором -прямой лопатой с ковшом емк. 0,5м2 с погрузкой на автосамосвалы.	I00 м3	I3,9	- -	- -	- -	- -	I,I3 -	I6 -
4.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта П группы на I км	т	0,25	II34	284	I579	395	I97,8	49
5.	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч. п.39 К-0,85	Перемещение грунта П группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи Цена: (3,29+I,9x4)x0,85= = 9,26 руб.	I00 м3	9,26	I4,53	I35	2I,84	202	25,35	235
6.	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в т.ч прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта П группы катками за 8 проходок при толщ.слоя 30см Цена: 4,63+0,65x7= = 9,I8 руб.	-"-	9,I8	I4,53	I33	2I,84	200	25,35	233

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	I-8I8-77 I0-I53 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	I4,53	I00	2I,84	I50	25,35	I74
8.	I-877-77 I0-I63а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	I0,07	735	I0,33	754	I0,94	799
9.	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	-"-	472	6,6	3II5	4,23	I997	4,57	2I57
I0.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	6,48	I3	9,02	I8	-	-
		Итого	руб.			4766	-	4084	-	3927
		Накладные расходы I6,5%	руб.			786	-	674	-	648
		Итого	руб.			5552		4758		4575

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления 6%	руб.			333	-	286		275
		Всего	руб.			5885		5044		4850

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила рук.группы Г.Никитина

16960-07

С М Е Т А № 2-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ -ом климатическом районе производительностью I400 м3/сутки

(пневматическая аэрация)

Основание: чертежи НК-I

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость в тыс.руб.

Концентрация	БПК-I50	БПК-250	БПК-400
	4,I9	I,85	3,84

№№ 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-C	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 в отвал	I00 м3	I0,9	I9,50	2I3	4,86	53	I3,58	I48

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	0,62	9	0,33	5	0,34	5
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки	м3	I,27	60	76	I6	20	42	53
		Цена: I,06xI,2								
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	40	42	II	I2	28	30
5	Ц.3ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I08,5	27	57,75	I4	59,5	I5
6	I-369 I0-44-а	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,62	I	0,33	I	0,34	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	I00 м3	3,66	0,62	2	0,33	I	0,34	I
8	I-636 I0-II4- б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	I46	63	5I	22	I66	7I
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м	I00 м3	2,34	I8,44	43	4,42	I0	I2,I8	29
		Цена: I,65+0,69								
I0	I-824 I0-I5-Л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	I8,44	229	4,42	55	I2,I8	I5I
		Итого по разделу I	руб			705		I93		504

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Прокладка трубопроводов								
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
II	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ГОСТ 539-73 ВТ-9 д.300мм	м	8,03	I2I	972	22	I77	I45	II64
I2	26-94 38-5-е	То же, д.300 х 6 мм стальные ГОСТ I0704-76	-"-	8,29	2,0	I7	I,0	8	I,0	8
I3	26-448 38-23-д Ц.Iч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300мм Цена: 6,I2+8I,6	шт	87,72	3	263	3	263	2	I75
		Трубопроводы сточной воды, поступающей после доочистки (М-5)								
I4	26-40	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300мм	м	8,03	I6	I28	4	32	40	32I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I5	26-868 40-3-д	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.300 мм	м	5,67	32	I8I	27,0	I53	20,0	II3
I6	26-448 38-23-з Ц.Iч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	2	I75	2	I75	2	I75
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
I7	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцемент- ные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	29,0	32	-	-	40,0	44
I8	Сб.д.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д. 25 мм	"	0,09	29,0	3	-	-	40,0	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25 мм	м	0,38	29	II	-	-	40	I5
20	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	29,0	3I	-	-	40	43
2I	26-626 38-38-2	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,8	I	2I	-	-	I	2I
22	23-203 30-24-а Номенкл. спр. стр.I9	Вентили фланцевые I5ВП-3П д.25 мм	"	9,33	I	9	-	-	I	9
		Цена: 2,24+6,59хI,076								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	26-89 38-5-б Ц.Iч.I п.586	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 мм д.II4х4 мм Цена: I,5I+(I,83-I,25)х0,993	м	2,09	40	84	3I	65	I6	33
24	26-655 38-54-а Сб.доп.8 п.2680	Трубы полиэтиленовые ГОСТ I8599-73 д.50 мм Цена: 0,09+I,46	м	I,55	II0	I7I	60	93	I30	202
25	24-I5 стр.68	Перфорация труб	м2	0,47	I6,5	8	9	4	20	9
26	26-443 38-23-в	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.I00 мм	шт	I,25	2	3	2	3	I	I
27	Ц.Iч.Ш п.802	Стоимость	"	I3,60	2	27	2	27	I	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I2-У-2I89	Задвижка 30ч47бр диам. 50 мм	шт	2,34	-	-	-	-	2	5
29	Номенкл спр-к	Стоимость	"	I5,28	-	-	-	-	2	28
		Цена: I4,2 х I,076								
30	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	0,I8	379	68	I45	26	432	78
		Итого по разделу II	руб			2204		I026		2462
		Ш. Устройство колодцев								
3I	26-936 40-9-д	Устройство круглых колодцев канализационных из сборных железобетонных элементов д.I,5 м в сухих грунтах	м3	50,9	3,6	I83	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	26-53I 38-3I	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5 х 2,0 м в сухих грунтах	м3	35,8	6,22	223	6,34	227	3,38	I2I
33	Ц.Iч.I п.3263	Люки чугунные	шт	I9,2	3	58	2	38	I	I9
34	Ц.Iч.I п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	45	I7	30	II	I5	6
35	Ц.Iч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев— Цена: 0,303хI,083	кг	0,33	I3,5	4	-	-	-	-
		Итого по разделу III	руб			485		276		I46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I-III	руб			3394		I495		3II2
		Накладные расходы	%	I6,5		560		247		5I3
		Итого	руб			3954		I742		3625
		Плановые накопления	%	6		237		I05		2I8
		ВСЕГО по смете	руб			4I9I		I847		3843

Составила Егорова

Проверила Лучина

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью I400 м3/сутки"

(пневматическая аэрация)

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы биопрудов очистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	370,0I
2	Заработная плата	руб	I046,76
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	7,4I
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	7,73
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	2,63
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	I5,40

16960-07

I	2	3	4
7	Машины поливочные	м/с	II,39
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	I,3I
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	I,04
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	23,95
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	I7,I3
I2	Прочие машины	руб	23,66
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	I,6I
I4	Вода	м3	438,20
I5	Земля растительная	м3	86,74
I6	Камень булыжный	м3	I43,38
I7	Семена трав	кг	I4,82
I8	Удобрения	т	0,02
20	Щебень каменный	м3	0,I0
	Полуфабрикаты		
2I	Бетон тяжелый 200	м3	4,I5

I	2	3	4
22	Раствор цементный I:2	м3	2,8I
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
23	Плиты бетонные I50	м3	I04,52
	П. Общестроительные работы биопрудов доочистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	I74,6I
2	Заработная плата	руб	494,86
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	2,46
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	2,56
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	0,87
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	7,58
7	Машины поливочные	м/с	3,78

16960-07

I	2	3	4
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,44
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,5I
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	6,I6
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	5,68
I2	Прочие машины	руб	9,53
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	0,79
I4	Вода	м3	I45,30
I5	Земля растительная	м3	42,82
I6	Камень булыжный	м3	70,62
I7	Семена трав	кг	7,32
I8	Удобрения	т	0,0I
I9	Щебень каменный	м3	0,03

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
20	Бетон тяжелый 200	м3	2,05
2I	Раствор цементный I:2	м3	I,39
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22	Плиты бетонные I50	м3	5I,48
	Ш. П р о е з д ы		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	3I,5I
2	Заработная плата	руб	86,73
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	2,73
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,44
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,63
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	2,73

I	2	3	4
7	Катки самоходные I0 т	м/с	5,54
8	Машины поливочные	м/с	0,69
9	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,63
I0	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	I,56
II	Прочие машины	руб	I,87
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Вода	м3	28,70
I3	Земля растительная	м3	I29,56
I4	Песок	м3	308,00
I5	Семена трав	кг	22,I4
I6	Удобрения	т	0,02
I7	Щебень рядовой	м3	264,60
	IУ. Камера напуска (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	3,79

16960-07

1	2	3	4
2	Заработная плата	руб	12,41
	Строительные машины и оборудование		
3	Копры с дизель-мотором 1,2 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	0,19
7	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,01
8	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,01
9	Грунты разные	кг	0,09
10	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,03
11	Кирпич магнезитовый	т	0,20
12	Сурик железный густотертый	кг	1,42
13	Олифа	кг	0,42
14	Поковки	кг	0,72
15	Растворитель	кг	0,03

16960-07

I	2	3	4
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 (4 шт +I)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	26,I5
2	Заработная плата	руб	76,I5
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	33,2
	Материалы для общестроительных работ		
4	Битум БН-III	т	0,2

I	2	3	4
5	Болты строительные	кг	30,I
6	Закладные детали	т	0,25
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,05
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	2,25
9	Гвозди	кг	I,0
I0	Грунты разные	кг	0,6
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,5
I2	Поковки	кг	22,55
I3	Прядь смоляная	кг	I8,0
I4	Растворитель	кг	0,25
I5	Толь	м2	I,4
I6	Щебень каменный	м3	0,6
I7	Эмали синтетические	кг	0,6
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	I,45

16960-07

I	2	3	4
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,05
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца,полукольца,перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм , 67 к	м3	5,05
	УI. Водоперепускной колодец (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	II,04
2	Заработная плата	руб	32,I8
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	I3,3I
	Материалы для общестроительных работ		
4	Битум БН-III	т	0,08
5	Болты строительные	кг	I2,87
6	Закладные детали	т	0,I0
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,02

16960-07

I	2	3	4
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	0,97
9	Гвозди	кг	0,60
I0	Грунты разные	кг	0,I6
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,30
I2	Поковки	кг	9,65
I3	Прядь смоляная	кг	7,I3
I4	Растворитель	кг	I,08
I5	Толь	м2	0,84
I6	Щебень каменный	м3	0,26
I7	Эмали синтетические	кг	0,25
I	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	0,58
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,03

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	2,00
	УП. Водовыпускной колодец (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	5,54
2	Заработная плата	руб	I6,60
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	I,3I
	Материалы для общестроительных работ		

16960-07

I	2	3	4
4	Болты строительные	кг	I2,87
5	Закладные детали	т	0,08
6	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,0I
7	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	0,97
8	Гвозди	кг	0,30
9	Грунты разные	кг	0,I3
I0	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,I5
II	Поковки	кг	9,65
I2	Растворитель	кг	0,07
I3	Толь	м2	0,42
I4	Щебень каменный	м3	0,26
I5	Эмали синтетические	кг	0,2I
	Материалы для санитарно-технических работ		
I6	Прочие материалы	руб	0,57

16960-07

I	2	3	4
	УШ. ПЕРЕГОРОДКА (40 п.м.)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	88,4
2	Заработная плата	руб	262,4
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	25,6
	Материалы для общестроительные работ		
4	Бруски IУ С 50-60 мм	м3	I,6
5	Гвозди	кг	50,4
6	Доски IУ С 40 мм и более	м3	25,2
7	Прядь смоляная	кг	45,2
8	Толь	м2	70,4
	Материалы для санитарно-технических работ		
9	Муфты асбестоцементные	шт	53,2
I0	Трубы асбестоцементные до 200 мм	м	208
II	Прочие материалы	руб	34

16360-07

I	2	3	4
	IX. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ		
I	Затраты труда	ч/дн	555,6
2	Заработная плата	руб	I628
3	Экскаваторы	м-см	2,7
4	Прочие машины	руб	8,22
5	Щебень	м3	0,03
6	Бульдозеры	м-см	I,6
7	Трамбовки пневматические	м-см	63,4
8	Машины	руб	I25,76
9	Трубы асбестоцементные водопроводные д.250 мм	м	I07,5
I0	То же, д.300 мм	"	22I.I
II	Трубы стальные диам.325х6	м	6
I2	Задвижки чугунные диам.300 мм	шт	II
I3	То же, диам.I50 мм	"	I
I4	То же, диам.I00 мм	"	2
I5	Трубы керамические диам.300 мм	м	I73

16960-07

I	2	3	4
I6	Трубы стальные д.II4х4	м	I42
I7	То же, д.I59х6	м	I00
I8	То же, д.2I9х6	"	3
I9	Трубы асбестоцементные диам.I00 мм	"	40
20	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	I4
2I	Трубы винипластовые д.25 мм	м	58
22	Муфты чугунные водопроводные	шт	84
23	Асбест М-4-I0	кг	33,4
24	Цемент 400	кг	78,6
25	Прядь смоляная	кг	227,2
26	Прочие материалы	руб	I62
27	Поковки.	кг	2I,5
28	Резина листовая	кг	9
29	Битумы БН-3	кг	25
30	Вентиль фланцевый I5 ВП-3П диам.25 мм	шт	I
3I	Фланцы стальные	шт	2

16960-07

I	2	3	4
32	Болты с гайками	кг	0,65
33	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.ж/б изделия	м3	5,I
34	Бетон I00	м3	I9,2
35	Доски Ш с 40 мм	м3	0,I3
36	Бруски, брусья	м3	0,2
37	Плиты днища перекрытия, сборные ж/б 200 арматура I24 кг/м3	м3	0,77
38	Раствор цементный I00	м3	0,04
39	Щиты опалубки	м2	I0,9
	X. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ биопрудов доочистки		
I	Затраты труда 44,9xI,23	ч/дн	55,2
2	Заработная плата I33,25xI,23	руб	I63,9
3	Экскаваторы I,34xI,23	м-см	I,6

16960-07

I	2	3	4
4	Бульдозеры 0,32хI,23	м-см	0,4
5	Прочие машины I,I5хI,23	руб	I,4I
6	Щебень 0,002хI,23	м3	0,002
7	Трамбовки пневматические 3,9хI,23	м-см	4,8
8	Машины I5,IхI,23	руб	I8,6
9	Трубы асбестоцементные д.300 мм	м	26,I
I0	Трубы стальные д.300х6	м	I
II	То же, д.II4х4	м	3I
I2	Задвижки чугунные д.300 мм	шт	4
I3	То же, д.I00 мм	"	2
I4	Трубы керамические д.300 мм	м	27
I5	Трубы полиэтиленовые д.50 мм	м	60
I6	Бетон I00	м3	6

I	2	3	4
I7	Доски Ш с 40 мм	м3	0,09
I8	Бруски, брусья	м3	0,I4
I9	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	7
20	Асбест М-4-I0	кг	2,86
2I	Цемент 400	кг	6,8
22	Прядь смоляная	кг	3I,9
23	Прочие материалы I7,4xI,23	руб	2I,4
24	Плиты днища, перекрытия, кольца и др. ж/б изделия	м3	0,5I
25	Раствор цементный	"	0,03
26	Щиты опалубки	м2	7,29
	XI. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		
27	Затраты труда	ч/дн	36
28	Заработная плата	руб	I08

Составили В.Воронина
Г.Лучина
И.Сафарова
Г.Никитина

рук.группы

gost.e-ecolog.ru