ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-9

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 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 1960г.

Заказ № 15055 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-9

16958-07

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м^3/ СУТКИ.

(ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

Стоимость :

общая	25,I4 / 29,0	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	25,I8 / 28,99	тыс.руб.
стоимость I м2	4,7I / 4,I2	руб.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института — А.Кетаов
Главный инженер проекта — Л.Будаева
Нач-к отдела смет и ПОС — Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

16958-07

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I.	Пояснительная записка	5
2.	Сводка затрат	6
3.	Объектная смета № I - на строительство аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки	7
4.	Объектная смета № 2 - на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 400 м3/сутки.	II
5.	Объектная смета № 3 - на строительство аэрируемых биопрудов очистки производительностью 700 м3/сутки	I4
6.	Объектная смета № 4 на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 700 м3/сутки	I9

16958-07

I	2	3

I. Аэрируемые биопруды очистки с аэрацией производительностью 400м3/сутки

7	Смета № I-I	- общестроительные работы	22
8	Смета № I-2	- Технологические трубопроводы	26
9	Смета № I-3	- Проезды	38
I0	Смета № I-4	- Наружное электроосвещение	40
II	Смета № I-5	- Камера напуска с лотком	49
I2	Смета № I-6	- Камера перепуска и переход к ней	54
I3	Смета № I-7	- Водопропускной колодец и переход к нему	57
I4	Смета № I-8	- Водовыпускной колодец с переходом к нему	59
I5	Смета № I-9	- Перегородка	6I

II. Аэрируемые биопруды доочистки производительностью 700 м3/сутки

I6	Смета № 2-I	- Общестроительные работы	63

16958-07

I	2			3
I7	Смета № 2-2	-	Технологические трубопроводы	67
	III. Аэрируемые биопруды очистки производительностью 700 м3/сутки			
I8	Смета № 3-I	-	Общестроительные работы	75
I9	Смета № 3-2	-	Технологические трубопроводы	79
20	Смета № 3-3	-	Проезды	
	IУ. Аэрируемеы биопруды доочистки производительностью 700 м3/сутки:			
2I	Смета № 4-I	-	Общестроительные работы	93
22	Смета № 4-2	-	Технологические трубопроводы	98
23	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах			I07

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

16958-07

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэрируемых биопрудов для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400 , 700 м^3/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 выпусков 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 Никитина

СВОДКА ЗАТРАТ

16158-07

на строительство типового проекта " Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатической районе, производительностью 400,700 м3/сутки (пневматическая аэрация)

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм.,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и производственн. инвент.	прочих затрат	Общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Аэрируемые биопруды при БПК-250 мг/л						
I.	Объект. смета №I	Аэрируемые биопруды очистки	I9,I8 22,36	0,82	0,0I	-	20,0I 23,I9	428I м2 5530 м2
2.	-"- №2	Аэрируемые биопруды доочистки	5,I3 5,8I	-	-	-	5,I3 5,8I	I060 м2 I508 м2
		Итого	24,3I 28,I7	0,82	0,0I	-	25,I4 29,00	534I м2/4,7Iр. 7038м2/ 4,I2р

Примечание : в числителе приведена стоимость для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе 700 м3/сутки

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

16958-07

на строительство аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки. (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и производств. инвент.	прочих затрат	Общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-150мг/л	4,7	-	-	-	4,7	3329/I,4I р.
2.	-"-	То же , при БПК-250 мг/л	5,87	-	-	-	5,87	4281м2/I,37 р.
3.	-"-	То же , при БПК--400 мг/л	6,28	-	-	-	6,28	4820м3/I,2I р.
4.	I-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	5,48	-	-	-	5,48	
5.	-"-	То же , при БПК-250мг/л	9,48	-	-	-	9,48	

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-2	То же , при БПК-400мг/л	8,I8	-	-	-	8,I8	
7.	I-3	Проезды ,при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I,66	-	-	-	I,66	794м2/2,08 р.
8.	-"-	То же , при БПК-250 мг/л	2,00	-	-	-	2,00	945м2/2,00 р.
9.	-"-	То же , при БПК-400 мг/л	2,37	-	-	-	2,37	II90м2/I,99 р.
I0.	I-4	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50, 250 ,400 мг/л	0,62	0,82	0,0I	-	I,45	
II.	I-5	Камера напуска с лотками при БПК-I50,250, 400 мг/л (I шт) 0,29 x I	0,29	-	-	-	0,29	
I2.	I-6	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I3.	I-6	То же , при БПК -250 мг/л 0,2I x 2 шт	0,42	-	-	-	0,42	
I4.	-"-	То же , при БПК - 400 мг/л	-	-	-	-	-	-
I5.	I-7	Водоперепускной колодец и переход к нему, при БПК-I50 мг/л 0,4Ix 2 шт	0,82	-	-	-	0,82	
I6.	-"-	То же , при БПК-250 мг/л 0,4IxI шт	0,4I	-	-	-	0,4I	
I7.	-"-	То же , при БПК 400 мг/л 0,4I x 2 шт	0,82	-	-	-	0,82	
I8.	I-8	Водовыпускной колодец и переход к нему при БПК-400 мг/л (I шт)	0,57	-	-	-	0,57	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9.	I-9	Перегородка при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	-	-	-	-	-	
20.	-"-	То же, при БПК-250 мг/л 26х0,0I7	0,44	-	-	-	0,44	
21.	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 60 х 0,0I7	I,02	-	-	-	I,02	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I3,57	0,82	0,0I	-	I4,40	
		То же, при БПК-250 мг/л	I9,I8	0,82	0,0I	-	20,0I	
		То же, при БПК-400 мг/л	20,I5	0,82	0,0I	-	20,98	

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

16958-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2-I	Общестроительные работы, при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	2,I8	—	-	-	2,I8	9I2м2/2,39 р.
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	2,52	-	-	-	2,52	I060м2/I,66 р.
3	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	2,04	-	-	-	2,04	I320м2/2,0I р.
4	2-2	Технологические трубопроводы при кон-	3,06	-	-	-	3,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	2-2	То же , при БПК--250 мг/л	I,98	-	-	-	I,98	-
6.	-"-	То же , при БПК--400 мг/л	4,53	-	-	-	4,53	
7.	I-6	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л I шт x 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
	-"-	То же , при БПК--250 мг/л 3 шт x 0,2I	0,63	-	-	-	0,63	
	-"-	То же , при БПК-- 400 мг/л I шт x 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
8.	I-7	Водоперепускной колодец и переход к нему БПК-I50мг/л 2 шт x 0,4I	0,82	-	-	-	0,82	

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	-"-	То же , при БПК-250 мг/л	-	-	-	-	-	-
	-"-	То же , при БПК- - 400 мг/л	I,23	-	-	-	I,23	
		3 шт х 0,4I						
		Итого: при БПК-I50 мг/л	6,27	-	-	-	6,27	
		при БПК-250 мг/л	5,I3	-	-	-	5,I3	
		при БПК-400 мг/л	8,0I	-	-	-	8,0I	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэрируемых биопрудов очистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 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 смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	3-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-150мг/л	5,83	-	-	-	5,83	4776м2/I,22р.
2	-"-	То же, при БПК-250мг/л	7,56	-	-	-	7,56	5530м2/I,37р.
3	-"-	То же, при БПК-400мг/л	9,38	-	-	-	9,38	7458м2/I,26р.
4	3-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	6,04	-	-	-	6,04	

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	8-2	То же , при БПК- -250 мг/л	I0,56	-	-	-	I0,56	
6.	-"-	То же , при БПК- - 400 мг/л	9,28	-	-	-	9,28	
7,	8-3	Проезды при концентрации сточных вод БПК- I50 мг/л	I,66	-	-	-	I,66	800м2/2,07 р.
8.	-"-	То же , при БПК -250 мг/л	I,96	-	-	-	I,96	940м2/2,08 р.
9.	-"-	То же , при БПК - - 400 мг/л	3,29	-	-	-	3,29	I690м2/I,95 р.
I0.	I-4	Наружное электрооосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50,250,400мг/л	0,62	0,82	0,0I	-	I,45	
II.	I-5	Камера напуска с лотком при БПК-I50, 250, 400 мг/л I шт х 0,29	0,29	-	-	-	0,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I-6	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л	-	-	-	-	-	-
I3.	-"-	То же , при БПК--250 мг/л 2 шт х 0,2I	0,42	-	-	-	0,42	
I4.	-"-	То же , при БПК -400 мг/л	-	-	-	-	-	
I5.	I-7	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК-I50 мг/л 0,4Iх2 шт	0,82	-	-	-	0,82	
I6.	-"-	То же , при БПК--250 мг/л 0,4I х I шт	0,4I	-	-	-	0,4I	
I7.	-"-	То же , при БПК-400 мг/л 2 шт х 0,4I	0,82	-	-	-	0,82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8.	I-8	Водовыпускной колодец и переход к нему при БПК-400 мг/л (I шт)	0,57	-	-	-	0,57	
I9.	I-9	Перегородка при БПК-I50 мг/л	-	-	-	-	-	-
20.	-"-	То же , при БПК-250 мг/л 32х 0,0I7	0,54	-	-	-	0,54	
2I.	-"-	То же , при БПК 400 мг/л 0,74 х 0,0I7	I,26	-	-	-	I,26	-
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I5,26	0,82	0,0I	-	I6,09	
		То же , при БПК 250 мг/л	22,36	0,82	0,0I	-	23,I9	

1	2	3	3	4	5	6	7	8
		То же , при БПК - 400 мг/л	25,51	0,82	0,01	-	26,34	

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	4-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,63	-	-	-	2,63	I500м2/I,75р.
2	-"-	То же, при БПК-250мг/л	3,I9	-	-	-	3,I9	I508м2/2,I2р.
3	-"-	То же, при БПК-400мг/л	3,76	-	-	-	3,76	I508м2/2,49р.
4	4-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	3,I5	-	-	-	3,I5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	4-2	То же , при БПК - - 250 мг/л	I,99	-	-	-	I,99	
6.	-"-	То же , при БПК- -400 мг/л	4,62	-	-	-	4,62	
7.	I-5	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л	0,2I	-	-	-	0,2I	
		I шт х 0,2I						
	-"-	То же , при БПК-250 мг/л	0,63	-	-	-	0,63	
		3 шт х 0,2I						
	-"-	То же , при БПК- -400 мг/л	0,2I	-	-	-	0,2I	
		I шт х 0,2I						
8.	I-7	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК-I50 мг/л	0,82	-	-	-	0,82	
		2 шт х 0,4I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	-"-	То же , при БПК- - 250 мг/л	-	-	-	-	-	
	-"-	То же , при БПК- 400 мг/л 3 шт х 0,4I	I,23	-	-	-	I,23	
		Итого при БПК-I50	6,8I	-	-	-	6,8I	
		при БПК-250 мг/л	5,8I	-	-	-	5,8I	
		при БПК-400 мг/л	9,82	-	-	-	9,82	

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

16958-07

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969 г. для базисного района			
Основание: чертежи №№	ГП-I,2	ГП-I,2	ГП-I,2
Сметная стоимость в тыс.руб.	4,7	5,87	6,28
Площадь м2	3329	428I	5182
Стоимость I м2	I,4I	I,37	I,2I

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. 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	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	I9,02	207	24,40	266	33,83	369

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	2,77	40	-	-	-	-
3.	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	-	-	3,67	5I	0,27	4
4.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	485	I2I	642,25	I6I	47	I2
5.	I-408-77 I-407-77 I0-48-д т.ч.Н.39 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50м для образования насыпи	I00 м3	9,26	I9,02	I76	28,07	260	34,I0	3I6

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-I56 прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходов при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	I00 м3	9,I8	I9,02	I75	28,07	258	34,I0	3I3
7	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	I9,02	I3I	28,07	I93	34,I0	234
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	II,98	875	I3,56	990	I3,08	955
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	4,4	2077	5,45	2572	6,II	2884
I0	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	2,77	5	-	-	-	-

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб			3807		475I		5087
		Накладные расходы I6,5%	руб			628		784		839
		Итого				4435		5535		5926
		Плановые накопления 6%				266		332		356
		Всего	руб			470I		5867		6282

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

16958-07

СМЕТА № I-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки

(пневматическая аэрация)

Сметная стоимость в тыс.руб.	Концентрация м3/сутки		
	БПК - I50	БПК - 250	БПК - 400
Основание: чертежи № НК-I составлена в ценах I969г.	5,48	9,48	8,I8

№ 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	БПК-250 к-во	БПК-250 общая	БПК-400 к-во	БПК-400 общая
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	29,90	3I5	36,29	396	32,29	352
2	I-325 I0-4I-ж	То же, с погрузкой а автосамосвалы	"	I4,40	0,6I	9	I,2I	I7	I,I3	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-635 т.ч.п.I3	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06xI,2	м3	I,27	88,0	II2	II2,0	I42	I00,0	I27
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	58,0	6I	75,0	80	67,0	7I
5	Ц.3ч.I стр.28	Отвозка вытестненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I07,0	27	2I2,0	53	I98,0	50
6	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,6I	I	I,2I	2	I,I3	2
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,6I	2	I,2I	4	I,I3	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	255,0	II0	325,0	I40	32I,0	I38
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м	I00 м3	2,34	26,93	63	33,79	79	29,75	70
		Цена: I,65+0,69								
I0	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	27,83	345	33,79	4I9	29,75	369
		Итого по разделу I	руб			I045		I332		II99
		П. 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	9,0	55	I2,0	73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	26-9I 38-5-г	Трубы стальные электросварные д.I59х4,5 мм	м	2,92	I0,0	29	-	-	I2,0	35
		Трубопроводы сточной воды ,поступающей на 2 ступень очистки (М3)								
I3	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539--73 д.300 мм	м	8,03	26,0	209	I3,0	I04	40,0	32I
I4	26-39 38-2-г	То же, д.250 мм	"	6,II	46,0	28I	I05,0	64I	72,0	440
I5	26-94 38-5-е	То же, стальные д.325х6 мм	"	8,29	2,0	I7	—	-	4,0	33
I6	26-93 38-5-е	То же, д273 х6 мм	"	6,29	2,0	I3	4,0	25	2,0	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	26-447 38-23-ж Ц,Iч,Ш п.806	Задвижки чугунные 30чббр д.250 мм Цена: 5,I4+64,50	шт	69,64	I	70	3	209	3	209
I8	26-448 38-23-з -"- п.807	То же, д. 300 мм Цена: 6,I2+8I,60	"	87,72	I	88	-	-	I	88
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4), (М5)								
I9	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	5,67	-	-	9I,0	5I6	52,0	295
20	26-94 38-5-С	То же, д. 325х6мм стальные сварные	"	8,29	-	-	2,0	I7	-	-
2I	26-866 40-3-в	То же, д.200 мм керамические ГОСТ 286-73	"	3,24	I8,0	58	I3,0	42	I2,0	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	26-448 38-23-з Ц.Iч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	-	-	2	I75	I	88
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
23	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200 мм	м	3,25	I25,0	405	I49,0	483	87,0	282
24	26-92 38-5-Е	То же, д.2I9х6мм стальные электросварные	-"-	3,97	2,0	8	2,0	8	2,0	8
25	26-446 38-23-е Ц,Iч,Ш п.805	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.200 мм Цена: 3,65+4I,80хI,25	-шт	55,90	2	II2	3	I68	3	I68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
26	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839--72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	65,0	7I	40,0	44	43,0	47
27	сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУБ-05-I573--77 д. 25 мм	"	0,09	65,0	6	40,0	4	46,0	4
28	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д. 25 мм	"	0,38	65,0	25	40,0	I5	46,0	I7
29	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	65,0	70	40,0	43	46,0	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	26-626 38-38-а	Заделка концов футдяра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
3I	23-203 30-24-а номенкл справоч стр.I9	Вентили типа "Косва" I5ВП-3П д.25 мм Цена: 2,24+6,59хI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9
		Воздухопроводы								
32	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	-	-	72,0	II2	92,0	I43
33	26-657 38-54-в -"- п.2682	То же, д.80 мм Цена: 0,II4+2,88	м	2,994	2I8,0	653	38I,0	II4I	400,0	II98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	26-89 38-5-б Ц.Iч.I п.586	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 д,II4х4 мм	м	2,09	90,0	I88	I24,0	259	I60,0	334
		Цена: I,5I+(I,83-I,25)х0,993								
35 38-5-в	26-9I	То же, д.I59х4,5мм	м	2,92	-	-	52,0	I52	84,0	245
36	26-92 38-5-е	То же, д.2I9х6 мм	"	3,97	-	-	-	-	3,0	I2
37	26-443 38-23-в	Задвижки чугунные 30ч6бр д.I00 мм	шт	0,70	2	I	2	I	3	2
38	Ц.Iч.Ш п.802	Стоимость	шт	I3,60	2	27	2	27	3	4I
39	24-I5 стр.82	Перфорация полиэти - леновых труб д.50 и 80 мм	м2	0,47	55,0	26	I06,0	49	II5,0	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	26-445 38-23-д	Задвижки чугунные 30ч47бр д.150 мм	шт	2,67	-	-	I	3	I	3
4I	Номенкл справоч	Стоимость 54 х I,076	шт	58,I0	-	-	I	58	I	58
42	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	396,0	7I	604,0	I09	588,0	I06
		Итого по разделу II	руб			25I9		4490		4435

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ш. Устройство колодцев								
43	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,5м в сухих грунтах	м3	50,90	5,20	265	7,80	397	7,80	397
44	26-934 40-9-в	То же, д.I,0 м	"	53,0	I,80	95	I,80	95	I,80	95
45	26-5I9 38-29-а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.2,0 м в сухих грунтах	"	70,0	-	-	5,0	350	5,0	350
46	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5х2,0м в сухих грунтах	м3	35,80	II,50	4I2	23,0	823	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	Ц.Iч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	4	64	8	I29	6	97
48	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	60,0	22	I20,0	44	90,0	33
49	Ц.Iч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев	кг	0,33	39,0	I3	54,0	I8	54,0	I8
		Цена: 0,303xI,083								
		Итого по разделу III	руб			87I		I856		990
		Итого по разделу I-III	руб			4435		7678		6624
		Накладные расходы I6,5 %	руб			732		I267		I093
		Итого	руб			5I67		8945		77I7
		Плановые накопления 6%	-"-			3I0		537		463
		Всего по смете	руб			5477		9482		8I80

Составила Егорова
Проверила Лучина

СМЕТА № I-3

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах I969 г.

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
для базисного района	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2
Основание: чертежи №	I,66/0,70	200/I,32	2,37/2,20
Сметная стоимость в тыс.руб.	794/332	945/640	II90/I060
Площадь м2	2,08/2,I8 руб.	2,II/2,05 руб.	I,99/2,08 руб.
Стоимость I м2			

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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	32-36-7I 45-I6-б	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	7,94 / 3,32	25 / I0	9,45 / 6,4	29 / 20	II,90 / I0,60	37 / 33
2	32-56-7I	Подстилающий слой основания из песка толщ.20 см	м3	5,74	I59 / 66	9I3 / 379	I89 / I28	I085 / 735	238 / 2I2	I366 / I2I7

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	II9 49,8	I25 52	I42 96	I49 I0I	I79 I59	I88 I67
4.	I-877-77	Обочины укрепления травосмесью	I00м2	73	3,80 I,7	277 I24	4,83 2,92	353 2I3	4,47 5,0	326 365
		Итого	руб.			I340 565		I6I6 I069		I9I7 I782
		Накладные расходы I6,5%	руб.			22I 93		267 I76		3I6 294
		Итого:	руб.			I56I 658		I883 I245		2233 2076
		Плановые накопления 6%	руб.			94 39		II3 75		I34 I25
		Всего:	руб.			I655 697		I996 I320		2367 2201

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе, с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-4 16958-07

на наружное электроосвещение к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Сметная стоимость I,45 тыс.руб.
в т.ч. строит.работы 0,62 тыс.руб.
оборудование 0,01 -"-
монтаж 0,82 -"-

Основание: спецификация № составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес ед.	Вес общ.	Сметная стоимость един.в руб. обор.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунтах II группы	м3	I72				I,04			I79	

16958-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I-574	Бурение ям под опоры	шт	5				0,73			4	
3.	8-4007	Установка ж.б. опор весом до I т		шт	5			4,94			25	
4.	ЦСЦ п.4I90	Стоимость ж.б. опор	м3	0,99				75,25			74	
5.	36-40I	Прокладка асбоцементных труб d= I00 мм	км	0,3				870,99			26I	
		790+89x0,9I =										
		Итого:	руб.								543	
		Накладные расходы без п. 5	%	I6,5							47	

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Плановые накопления %			6				590			35	
	Итого:	руб.									625	
	II. Оборудование и монтаж											
6.	I5-04 04-I78 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-22I	шт	I	3	3	6,0	3,9I	I,40 / 0,0I	6	4	I / -
7.	8-40I4	Установка цоколя	шт	5	5	25		5,29	2,24		26	II
8.	I5-04 I8-II2 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-2I2	шт	I	2	2	2,9	I,85	0,7I / 0,0I	3	2	I / -
9.	8-5837	Предохранитель трубчатый ПТ-I0	шт	I	I	I		I,63	0,54 / 0,0I		2	I / -

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-4052	Коробка соединительная в цоколе	шт	5	0,9	4,5		0,83	0,39		4	2
II.	8-4020	Установка металлического кронштейна	шт	5	4	20		5,3I	I,52 0,86		27	8 4
I2.	8-4049	Светильник с ртутной лампой	шт	5	2	I0		3,08	0,96 0,54		I5	5 3
I3.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	шт	3,5	8	28		II,5	3,I6 2,08		40	II 7
I4.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	0,5	6	3		II,6	2,67 I,I2		6	I I

16958-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-1530	То же, в трубах	100м	0,3				13,4	5,87 0,09		40	18 -
16.	8-1450	То же, с креплением скобами	100м	0,2				51,7	20,4 0,1		10	4 -
17.	1-1594	Заделки для кабеля 1 кв.сечен. до 16 мм2	шт	30				3,43	1,01 -		103	30 -
		Итого:	руб.							9	279	93 15
		Запчасти	%	2								
		Тара, упаковка	%	2								
		Транспортные расходы	%	4								

16958-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						-		
		Комплектация	%	0,7						-		
		Плановые накопления	%	6							I7	
		Итого:	руб.							9	296	93/I5
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 д.9	Кронштейн металлический на I светильник	шт	5				II,5			58	
I9.	I5-07-0I п.I9	Светильник типа РКУ0I-250	шт	5				2I			I05	
20.	I6-03 2-00I	Лампа типа ДРЛ-250	шт	5				I2			60	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I5-04 03-209 03-2I0	Предохранитель ПНТ-I0 0,I0 + 0,09х2 =	шт	I				0,28			I	
22.	24-05 I-32I	Коробка соединительная КСК-8	шт	5				I,9			I0	
23.	I5-09 т.I40	Провод марки АПВ сечен.2,5 мм2	км	0,I5				27			4	
24.	-"- т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,02				245			5	
25.	-"- т.4I	Кабель марки АВВГ сеч.2х6 мм2	км	0,I0				470			47	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	-"-	То же, сечением 3х6 мм2	км	0,I0			540				54	
27.	-"- к=I,3	То же, сеч. 4х6 мм2 540хI,3	км	0,I5			702				I05	
		Итого:	руб.								449	
		Комплектация	%	I,0							4	
		Начисления:										
		п. I8	%	8,3							5	
		п.I9	%	7,8							8	
		п.20	%	8,6							5	
		п.2I	%	8,6							-	
		п.22	%	I0,7							I	
		п.23	%	I0,9							-	
		п.24	%	I0,7							I	
		п.п.25-26	%	9,7							20	

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Плановые накопления			%	6							30	
Итого:			руб.								523	
Всего по смете:			руб.	I453								
в т.ч. отроит.работы			руб.	625								
оборудование			руб.	9								
монтаж			руб.	8I9								

Составила Сафарова

16958-07

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 400,700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КН-2

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ № прейскурантов, № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	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 М100 толщ.100мм под асбестоцементную трубу	м3	0,06	23,6	I
2. 26-854 40-I-г	Основание железобетонное под асбестоцементную трубу из бетона М100	м3	0,48	28,88	I4
	Цена: 25+(24,6-20,8).I,02=28,88 руб				

16958-07

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 М100	м3	2,4	53,88	I29
		Цена: 62-(28,4-20,4).I,0I5=53,88 руб				
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных изделий в монолитные конотрукции	т	0,0I	309	3
6.	Ц.I ч.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 БМI	т	0,203	2I,I5	4
		Цена: I8,9+(8,9+6,I).0,I5=2I,I5 руб				

16958-07

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.I ч.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.I-40	Огрунтовка ХС0I0 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

I	2	3	4	5	6	7
I3.	7-2 I7-7-б	Погружение деревянных свай в грунты II группы для опоры под асбестоцементную трубу	м3	0,18	47	8
I4.	26-435 38-2I-д	Установка шибера ф 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 16,5%	руб			33

16958-07

1	2	3	4	5	6	7
		на металлоконструкции 8,3%	руб			3
		Итого	руб			275
		Плановые накопления 6%	руб			I7
		Всего по смете	руб			292

Составила Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

16958-07

СМЕТА № I-6

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 400,700 м3/сутки"

(пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КМ 2
Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	К-во	Стоимость един в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	26-520 28-29-б	Камера перепуска из сборных железобетонных колец	м3	I,09	9I	99
2	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,049	309	I5

I	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 ХВ 784 металлоконструкций	I00 м2	0,0II	7,54	I
5	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 мм	м2	2	2,29	5
6	Ц.Iч.II п.394	Стоимость деревянных щитов покрытия	м2	2	3,59	7
7	34-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к камере перепуска	м3	0,43	99	43

I	2	3	4	5	6	7
		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

Проверила Г. Никитина

16958-07

СМЕТА № I-7

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 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Сметная стоимость 0,4I тыс.руб.
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во	Стоим. 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
3	20-52 27.I-40	Огрунтовка ХСОIO соединительных изделий	I00м2	0,024	8,95	I

16958-07

I	2	3	4	5	6	7
4.	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ784 соединительных изделий	I00м2	0,024	7,54	I
5.	34-30I 46-53-6	Устройство деревянного перехода к водопереустному колодцу	м3	0,92	99	9I
6.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 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	руб.	4I4

Составила Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-8

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 400,700 м3/сутки"

(пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КЖ 4
Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	Количество	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-I37 20-20-г	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	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,08	309	25
3	Ц.Iч.II р.IУ,п.3I	Арматура класса А III	т	0,489	I73	85

I	2	3	4	5	6	7
4	20-52 27.I-40	Огрунтовка ХС0I0 закладных элементов	I00м2	0,02	8,95	I
5	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ 784 закладных элементов	I00 м2	0,02	7,54	I
6	34-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к водопереусконому колодцу	м3	0,92	99	9I
7	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 мм	м2	3	2.29	7
		Итого	руб			464
		Накладные расходы I6,5 %	руб			77
		Итого	руб			54I
		Плановые накопления 6 %	руб			32
		ВСЕГО	руб			573

Составила Амелехина

Проверила Никитина

16958-07

СМЕТА № I-9

на устройство перегородки на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью 400,700 м3/сутки"

(пневматическая аэрация)

Основание: чертеж № КМ-2
Сметная стоимость I п.м. 0,0I7 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	Количество	Стоимость един в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	26-958 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

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.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.	руб			I7

Составила Амелехина

Проверила Никитина

С М Е Т А № 2-I

16958-07

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Основание: чертежи №№ ГП I,2	2,I8	2,52	2,69
Сметная стоимость в тыс.руб.	9I2	I060	I320
Площадь м2	2,39	2,38	2,04
Стоимость I м2			

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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-c	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	4,0	44	7,55	82	7,9	86

16958-07

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	2,84	4I	0,8I	I2	-	-
3	I-242-77 I0-35-ж	Разработка в карьер недостающего грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на авто-самосвалы	I00 м3	I3,9	-	-	-	-	0,0I	I
4	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	497	I24	I4I,8	35	I,75	I
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	4,0	37	7,55	70	7,9I	73

Цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб.

16958-07

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 катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	I00 м3	9,I8	4,0	37	7,55	69	7,9I	73
7	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	4,0	27	7,55	52	7,9I	54
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	5,90	43I	6,68	488	6,44	470
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	2,I6	I020	2,69	I230	3,0I	I42I
I0	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	2,84	6	0,8I	2	-	-

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб			I767		2040		2179
		Накладные расходы I6,5%	руб			292		337		360
		Итого	руб			2059		2377		2539
		Плановые накопления 6%	руб			I24		I43		I52
		Всего	руб			2183		2520		2691

Составили: В.Воронина
Т.Саблина
Проверила: рук.группы Г.Никитина

16958-07

С М Е Т А № 2-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки"(пневматическая аэрация)

Сметная стоимость в тыс.руб.	Концентрация БПК - I50	Концентрация БПК - 250	Концентрация БПК - 400
	3,06	I,98	4,53

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК - I50 К-во	Концентрация БПК - I50 общая стоим.	Концентрация БПК - 250 К-во	Концентрация БПК - 250 общая стоим.	Концентрация БПК - 400 К-во	Концентрация БПК - 400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
I	I-82 I0-2I-С	Разработка сухого грунта П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	I5,2I	I66	7,47	8I	20,38	222
2	I-325 I0-4I-Ж	То же, с погрузкой в автосамосвалы	"	I4,40	0,70	I0	0,38	5	0,80	I2

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,06xI,2	м3	I,27	48,0	6I	23,0	29	63,0	80
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	3I,0	33	I5,0	I6	42,0	45
5	Ц.3 ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I23,0	3I	67,0	I7	I40,0	35
6	I-369 I0-44-Ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,70	I	0,38	I	0,80	2
7	I-359 I0-43-М	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,70	3	0,38	I	0,80	3
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	74,0	32	58,0	25	I63,0	70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	I4,78	35	7,04	I6	I9,I7	45
I0	I-824 I0-I56и	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	I4,78	I83	7,04	87	I9,I7	237
		Итого по разделу I	руб			555		278		75I
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
II	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300мм	м	5,67	II4,0	646	3I,0	I75	II4,0	646
I2	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные электросварные	"	8,29	2,0	I7	2,0	I7	2,0	I7
I3	26-448 38-23-з Ц.I ч.III п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр	шт	87,72	2	I75	3	263	I	88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I4	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	3,24	24,0	78	25,0	8I	I20,0	389
I5	26-92 38-5-е	То же, д.219х6 мм стальные электросварные	"	3,97	2,0	8	2,0	8	2,0	8
I6	26-447 38-23-е Ц.I ч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.200мм Цена: 3,65+41,80хI,25	шт	55,90	2	II2	2	II2	2	II2
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
I7	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	I4,0	I5	23,0	25	45,0	49
I8	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д.25 мм	"	0,09	I4,0	I	23,0	2	45,0	4

16958-07

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	I4,0	5	23,0	9	45,0	I7
20	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	I4,0	I5	23,0	25	45,0	48
2I	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
22	23-203 30-24-а номенкл. справоч. стр.I9	Вентили типа "Косва" I5 ВП-3П д.25 мм Цена: 2,24+6,59xI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9
		ВОЗДУХОПРОВОДЫ								
23	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	65,0	I0I	50,0	76	54,0	84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	26-89 38-5-б Ц.I ч.I п.586	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 д.II4х4 мм Цена: I,5I+(I,83 I,25)х0,993	м	2,09	25,0	52	8,0	I7	I5,0	3I
25	26-443 38-23-в	Задвижки чугунные 30ч 6бр д.I00 мм	шт	0,70	2	I	2	I	2	I
26	Ц.I ч.Ш п.802	Стоимость	"	I3,60	2	27	2	27	2	27
27	24-I5 стр.82	Перфорация полиэтиленовых труб	м2	0,47	I0,0	5	9,0	4	8,0	4
28	Сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	24I,0	43	9I,0	I6	298,0	54
		Итого по разделу П	руб			I33I		888		I609

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ш. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ								
29	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,50 м в сухих грунтах	м3	50,90	2,60	I32	-	-	5,20	265
30	26-935 40-9-г	То же, д.I,0 м	"	53,0	-	-	-	-	I,80	95
3I	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5х2,0 м в сухих грунтах	м3	35,80	II,50	4I2	II,50	4I2	23,0	823
32	Ц.I ч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	2	32	I	I6	5	8I
33	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	30	II	I5	6	75	28

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	Ц.I ч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев Цена: 0,303хI,083	кг	0,33	I3,50	4	-	-	40,50	I3
		Итого по разделу III	руб			59I		434		I305
		Итого по разделу I-III	руб			2478		I600		3665
		Накладные расходы I6,5%	руб			409		264		605
		Итого	руб			2887		I864		4270
		Плановые накопления 6%	руб			I73		II2		256
		Всего по смете	руб			3060		I976		4526

Составила Егорова

Проверила Лучина

16958-07

СМЕТА № 3-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/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,2	ГП-I	ГП-I	ГП-I
Сметная стоимость в тыс.руб.	5,83	7,56	9,38
Площадь м2	4776	5530	7458
Стоимость I м2	I,22 руб.	I,37 руб.	I,26 руб.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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-с	Разработка в выемке грунта П группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	3I,05	338	43,83	478	5I,07	557

16958-07

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	I00 м3	I4,4	2,2	32	-	-	-	-
3	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	-	-	3,72	52	II,49	I60
4	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	385	96	65I	I63	20II	503
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	3I,05	288	47,55	440	62,56	579
		цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в,г прим.I,2 к-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	I00 м3	9,I8	3I,05	285	47,55	437	62,56	574
7	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	3I,05	2I3	47,55	327	62,56	430
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	I4,63	I068	I8,04	I3I7	I9,83	I448
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	5,09	2402	6,I6	2908	7,08	33,42
I0	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	2,2	4	-	-	-	-
		Итого	руб			4722		6I22		7593

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы I6,5%	руб			779		I0I0		I253
		Итого	руб			550I		7I32		8846
		Плановые накопления 6%				330		428		53I
		Всего	руб			583I		7560		9377

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

16958.07

СМЕТА № 3-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

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

Сметная стоимость в тыс.руб. — Концентрация: БПК-150 — 6,04; БПК-250 — 10,56; БПК-400 — 9,28

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-150 к-во	БПК-150 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	34,76	379	47,73	520	37,08	404
2	I-325 I0-4I-ж	То же, с погрузкой в автосамосвалы	"	I4,40	0,7I	I0	I,42	20	I,5I	22

16958-07

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,06xI,2	м3	I,27	I05,0	I33	I47,0	I87	II5,0	I46
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	69,0	73	97,0	I03	77,0	82
5	Ц.3 ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	88,75	22	248,5	62	264,25	66
6	I-369 I0-44-ж.	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,7I	I	I,42	3	I,5I	3
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,7I	3	I,42	5	I,5I	6

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	I75,0	75	4I2,0	I77	325,0	I40
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49а-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м Цена: I,65+0,69	I00 м3	2,34	33,69	79	44,58	I04	34,60	8I
I0	I-824 I0-I56-а	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	33,69	4I8	44,58	553	34,60	429
		Итого по разделу I	руб			II93		I734		I379
		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	9,0	55	I2,0	73
I2	26-9I 38-5-в	То же, д.I59х4,5 мм стальные электросварные	"	2,92	I0,0	29	-	-	I2,0	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы сточной воды, поступающей на 2 ступень очистки (МЗ)								
I3	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	8,03	26,0	209	I3,0	I04	40,0	32I
I4	26-39 38-2-г	То же, д.250 мм	"	6,II	63,0	385	I2I,0	739	83,0	507
I5	26-94 38-5-е	То же, стальные д.325х6 мм	"	8,29	2,0	I7	-	-	4,0	33
I6	26-93 38-5-е	То же, д.273х6 мм	м	6,29	2,0	I3	4,0	25	2,0	I3
I7	26-447 38-23-ж Ц.I ч.III п.806	Задвижки чугунные 30ч6бр д.250 мм Цена: 5,44+64,50	шт	69,94	I	70	3	209	3	209

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	26-448 38-23-з -"- п.807	То же, д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	I	88	2	I75	I	88
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4) (М5)								
I9	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	5,67	-	-	I02,0	578	62,0	352
20	26-866 40-3-в	То же, д.200 мм керамические	"	324	I8,0	58	I3,0	42	I2,0	39
2I	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные	"	8,29	-	-	2,0	I7	-	-
22	26-448 38-23-з Ц.I ч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30чббр д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	-	-	2	I75	I	88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
23	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200 мм	м	3,24	I38,0	447	I55,0	502	96,0	3II
24	26-92 38-5-е	То же, д.2I9х6 мм стальные	"	3,97	2,0	8	2,0	8	2,0	8
25	26-446 38-23-е Ц.I ч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д. Цена: 3,65+4I,80xI,25	шт	55,90	2	II2	3	I68	3	I68
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
26	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	65,0	7I	50,0	55	54,0	59
27	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д.25 мм	"	0,09	65,0	6	50,0	5	54,0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	Сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25 мм	м	0,38	65,0	25	50,0	I9	54,0	2I
29	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	65,0	70	50,0	54	54,0	58
30	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
3I	23-203 30-24-а Номенкл. справоч. стр.I9	Вентили типа "Косва" I5 ВП-3Г д.25 мм Цена: 2,24+6,59хI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9
		ВОЗДУХОПРОВОДЫ (АО)								
32	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	-	-	96,0	I49	II4,0	I77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	26-657 38-54-в -"- п.2682	То же, д.80 мм Цена: 0,II4+2,88	м	2,994	266	796	38I,0	II4I	535,0	I602
34	26-89 38-5-б Ц.I ч.I п.586	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 д.II4x4 мм Цена: I,5I+(I,83-I,25)x0:993	"	2,09	97	203	I38,0	288	I76,0	372
35	26-9I 38-5-в	То же, д.I59x4,5 мм	"	2,92	-	-	57,0	I66	93,0	272
36	26-92 38_5-г	То же, д.2I9x6 мм	"	3,97	-	-	-	-	3	I2
37	26-443 38-23-в	Задвижки чугунные 30ч6бр д.I00 мм	шт	0,70	2	I	2	I	3	2
38	Ц.I ч.Ш п.802	Стоимость	шт	I3,6	2	27	2	27	3	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	26-445 38-23-д	То же, марки 30ч47бр д.I50 мм	шт	2,67	-	-	I	3	I	3
40	Номенкл. справоч. стр.68	Стоимость Цена: 54xI,076	"	58,I0	-	-	I	58	I	58
4I	24-I5 стр.82	Перфорация полиэтиленовых труб д.50 и 80 мм	м2	0,47	67,0	3I	II0,0	52	I5I,0	7I
42	Сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	433,0	79	666,0	I20	653,0	II8
		Итого по разделу II	руб			2825		4959		5I46
		III. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ								
43	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,50 м в сухих грунтах	м3	50,9	5,20	265	7,80	397	7,80	397

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	26-934 40-9-в	То же, д.I,0 м	м3	53,0	I,80	95	I,80	95	I,80	95
45	26-5I9 38-29-а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.2,0 м в сухих грунтах	"	70,0	-	-	5,0	350	5,0	350
46	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2;5х2,0 м в сухих грунтах	м3	35,80	II,50	4I2	23,0	823	-	-
47	Ц.I ч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	4	64	8	I29	6	97
48	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	60,0	22	I20,0	44	90,0	33

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	Ц.I ч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев	кг	0,33	39,0	I3	54,0	I8	54,0	I8
		Итого по разделу Ш	руб			87I		I856		990
		Итого по разделу I-Ш	руб			4889		8549		75I4
		Наклданые расходы I6,5%	руб			807		I4II		I240
		Итого	руб			5686		9960		8754
		Плановые накопления 6%	руб			34I		598		595
		Всего по смете	руб			6037		10558		9279

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № 3-3

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки"
(пневматическая аэрация)

	БПК-150 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района			
Основание: чертежи №	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,II/0,89	2,22/I,5	3,43/3,II
Площадь М2	I020/425	I062/740	I740/I470
Стоимость I м2	2,07/2,09	2,09/2,02 руб.	I,97/2,II руб.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-150 мг/л к-во	БПК-150 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	I0,2 / 4,25	32 / I3	I0,62 / 7,4	33 / 23	I7,40 / I4,70	54 / 45

16958-07

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	204 85	II7I 488	2I2 I48	I2I7 850	348 294	I998 I688
3.	32-59-7I 45-I8-г.	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. I5 см	м3	I,05	I53 63,6	I6I 67	I59 III	I67 II7	26I 220,5	274 232
4.	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	73	4,75 2,I	347 I53	5,2 3,02	380 22I	6,I2 6,8	447 460
		Итого:	руб.			I7II 72I		I797 I2II		2773 25I6
		Накладные расходы I6,5%	руб.			282 II9		297 200		458 4I6
		Итого	руб.			I993 840		2094 I4II		3231 2932

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Плановые накопления 6%		руб.			I20 50		I26 85		I94 I76
	Всего		руб.			2II3 890		2220 I496		3425 3I08

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе при доочистке с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 4-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
Основание: чертежи №№ ГП I,2
Сметная стоимость в тыс.руб.
Площадь м2
Стоимость I м2

	БПК-I50мг/л	БПК-250мг/л	БПК-400мг/л
	ГП-I	ГП-I	ГП-I
	2,63	3,I9	3,76
	I500	I508	I508
	I,75	2,I2	2,49

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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-с	Разработка в выемке грунта П группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	II,28	I23	I0,85	II8	I4,07	I53

16958-07

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	-	-	I,8	26	-	-
3.	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	0,I2	2	-	-	2,I4	30
4.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	2I	5	3I5	79	374,5	94
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	I00 м3	9,26	II,40	I06	I0,85	I00	I6,2I	I50

Цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб.

16958-07

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 катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб	I00 м3	9,I8	II,40	I05	I0,85	I00	I6,2I	I49
7.	I-8I8-77 I0-I56, прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	II,40	78	I0,85	75	I6,2I	III
8.	I-877-77 I0-I63-а	Откосы,укрупленные по- севом многолетних трав	I00 м3	73	7,2I	526	8,89	649	9,76	7I2
9.	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	2,5I	II85	3,04	I435	3,48	I643

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	-	-	I,8	4	-	-
		Итого	руб			2I30		2583		3042
		Накладные расходы I6,5%	руб			35I		426		502
		Итого	руб			248I		3009		3544
		Плановые накопления 6%	руб			I49		I8I		2I3

16958-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего	руб			2630		3190		3757

Составили Воронина

Саблина

Рук.группы Никитина

16958-07

С М Е Т А № 4-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки (пневматическая аэрация)

Основание: чертежи ИК-I
Составлено в ценах I969г.

Сметная стоимость в тыс.руб.

Концентрация БПК - I50	Концентрация БПК - 250	Концентрация БПК - 400
3,I5	I,99	4,62

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК - I50 Кол-во	Концентрация БПК - I50 общая стоим.	Концентрация БПК - 250 Кол-во	Концентрация БПК - 250 общая стоим.	Концентрация БПК - 400 Кол-во	Концентрация БПК - 400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
I	I-82 I0-2I-С	Разработка сухого грунта П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	I5,70	I7I	6,55	7I	20,70	226
2	I-325 I0-4I-Ж	То же, с погрузкой в автосамосвалы	"	I4,40	0,9I	I3	0,47	7	0,9I	I3

16958-07

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,06xI,2	м3	I,27	50,0	64	2I,0	27	64,0	8I
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	33,0	35	I4,0	I5	43,0	46
5	Ц.3 ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I59,0	40	82,0	2I	I59	40
6	I-369 I0-44-М	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,9I	2	0,47	I	0,9I	2
7	I-359 I0-43-М	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,9I	3	0,47	2	0,9I	3
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	85,0	37	53,0	23	I57,0	68

16958-07

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ
9	І-438 І-439 І0-49-д І0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на І0 м Цена: І,65+0,69	І00 м3	2,34	І5,І8	36	6,І6	І4	І9,66	46
І0	І-824 І0-І56-Л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	І2,40	І5,І8	ІВВ	6,І6	76	І9,66	244
		Итого по разделу І	руб			589		257		769
		П. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ								
		Трубопроводы сточной воды, поступающей на доочистку (М4)								
ІІ	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300мм	м	Б,67	ІІ4,0	646	3І,0	І76	ІІ2,0	635
І2	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные электросварные	"	8,29	2,0	І7	2,0	І7	2,0	І7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	26-448 38-23-ш Ц.I ч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	2	I75	3	263	I	88
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I4	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	3,24	24,0	78	25,0	8I	I25,0	405
I5	26-92 38-5-е	То же, д.2I9х6 мм стальные электросварные	"	3,97	2,0	8	-	-	2,0	8
I6	26-446 38-23-е Ц.I ч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 3Iч6бр д.200мм	шт	55,9	2	II2	2	II2	2	II2
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
I7	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	I4,0	I5	23,0	25	50,0	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д.25 мм	м	0,09	I4,0	I	23,0	2	50,0	5
I9	Сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25 мм	"	0,38	I4,0	5	23,0	9	50,0	I9
20	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	I4,0	I5	23,0	25	50,0	54
2I	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
22	23-203 30-24-а номенкл. справоч. стр.I9	Вентили типа "Косва" I5ВГ 3Г д.25 мм Цена: 2,24+6,59хI,076	"	9,33	I,	9	I	9	I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ВОЗДУХОПРОВОДЫ								
23	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	86,0	I33	76,0	II8	76,0	II8
24	26-89 38-5-б Ц.I ч.I п.586	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 д.II4х4 мм Цена: I,5I+(I,83-I,25)х0,993	"	2,09	36.0	75	8,0	I7	I5,0	3I
25	26-443 38-23-в	Задвижки чугунные 30ч6бр д.I00 мм	шт	0,70	2	I	2	I	2	I
26	Ц.I ч.Ш п.802	Стоимость	"	I3,60	2	27	2	27	2	27
27	24-I5 стр.82	Перфорация полиэтиленовых труб д.50 мм	м2	0,47	I3,0	6	II,0	5	II,0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	Сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	I92,0	35	89,0	I6	306,0	55
		Итого по разделу П	руб			I379		924		I665
		Ш. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ								
29	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,50 м в сухих грунтах	м3	50,90	2,60	I32	-	-	5,20	265
	26-934 40-9-в	То же, д.I,0 м	"	53,0	-	-	-	-	I,80	95
	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5х2,0 м в сухих грунтах	м3	35,80	II,50	4I2	II,50	4I2	23,0	823

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Ц.I ч.I п.3264		Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	2	32	I	I6	6	8I
-"- п.468		Скобы ходовые	кг	0,37	I5,0	6	I5,0	6	75,0	28
Ц.I ч.II п.468		Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев Цена: 0,303xI,083	кг	0,33	I3,50	4	-	-	40,50	I3
		Итого по разделу III	руб			586		434		I305
		Итого по разделу I-III				2554		I6I5		3739
		Накладные расходы	руб			42I		266		6I7
		Итого	руб			2975		I88I		4356

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6%	руб			I79		II3		26I
		Всего по смете	руб			3I54		I994		46I7

Составила Егорова

Проверила Лучина

Сводная ведомость 16958-07

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400,700 м3/сутки" (пневматическая аэрация)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измерения	Количество 400 м3/сут / 700 м3/сут
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	I62,8/ 207,2I
2.	Заработная плата	руб.	460,57/586,I9
	Строительные машины и оборудование		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	3,26 / 4,I5
4.	Бульдозеры I00 л.с	м/с	3,4 / 4,38
5.	Катки кулачковые 5 т	м/с	I,I6/ I,47
		м/с	6,78/ 8,62

16958-07

I	2	3	4
7.	Машины поливочные	м/с	5,0I / 2,8I
8.	Тракторы I00 л.с	м/с	0,58 / 0,73
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65м3	м/с	0,46/0,58
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	I0,54 / I3,4I
II.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	7,54 / 9,59
I2.	Прочие машины	руб.	I0,4I / I3,25
	Материалы для общестроительных работ		
I3.	Битум жидкий -	т	0,7I / 0,9
I4.	В о д а	м3	I92,8I/ 245,39
I5.	Земля растительная	м3	38,I7 / 48,57
I6.	Камень бутыжный	м3	63,09 / 80,29
I7.	Семена трав	кг	6,52 / 8,3
I8.	Удобрения	т	0,0I/ 0,0I
I9.	Щебень каменный	м3	0,04/ 0,06

16958-07

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
20.	-Бетон тяжелый 200	м3	I,83/ 2,32
2I.	Раствор цементный I:2	м3	I,20/ I,57
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22.	Плиты бетонные I50	м3	45,99/ 58,53
	Материалы для санитарно-технических работ		
23.	Прочие материалы	руб.	I,47/ I,88
	П. *Общестроительные работы биопрудов доочистки*		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	75,08/ 94,29
2.	Заработная плата	руб.	2I2,79/ 267,22

16958-07

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	I,06/ I,33
4.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,I/ I,38
5.	Катки кулачковые 5 т	м/с	0,37/ 0,47
6.	Краны автомобильные 5 т	м/с	3,26/ 4,09
7.	Машины поливочные	м/с	I,63/ 2,04
8.	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,I9/ 0,24
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,22/ 0,28
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	2,65/3,33
II.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,44/ 3,07
I2.	Прочие машины	руб.	4,I/ 5,I5
	Материалы для общестроительных работ		
I3.	Битум жидкий	т	0,34/ 0,43
I4.	В о д а	м3	62,48/ 78,46
I5.	Земля растительная	м3	I8,4I/ 23,I2
I6.	Камень булыжный	м3	30,37/ 38,I4

16958-07

1	2	3	4
I7.	Семена трав	кг	3,I5/3,96
I8.	Удобрения	т	0,0I/ 0,0I
I9.	Щебень каменный	м3	0,0I/ 0,02
	Полуфабрикаты		
20.	Бетон тяжелый 200	м3	0,88/ I,II
2I.	Раствор цементный I:2	м3	0,6/ 0,75
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22.	Плиты бетонные I50	м3	22,I4/ 27,8
	Материалы для санитарно-технических работ		
23.	Прочие материалы	руб.	0,7I/ 0,89
	III. Проезды на аэрируемых биопрудах очистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	20,8/ 23,0

16958-07

I	2	3	4
2.	Заработная плата	руб.	57,24/ 63,84
	Строительные машины и оборудование		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	I,8/ I.99
4.	Бульдозеры I00 л.с	м/с	0,95/ I,05
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,42/ 0,46
6.	Катки самоходные 6,3т	м/с	I,82/ 2,0I
7.	Катки самоходные I0 т	м/с	3,66/4,04
8.	Машины поливочные	м/с	0,46/0,5
9.	Тракторы I00 л.с	м/с	0,42/0,46
I0.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	I,03/I,I4
II.	Прочие машины	руб.	I,23/I,37
	Материалы для общестроительных работ		
I2.	В о д а	м3	I8,94/ 20,95
I3.	Земля растительная	м3	85,5I/94,58
I4.	Песок	м3	203,28/224,84

16958-07

I	2	3	4
I5.	Семена трав	кг	I4,6I/ I6,I6
I6.	Удобрения	т	0,0I/ 0,02
I7.	Щебень рядовой	м3	I74,64/ I93,I6
	IУ. Камера напуска с лотком (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	8,79
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
	Материалы для общестроительных работ		
5.	Закладные детали	т	0,05
6.	Веревка для свай	м3	0,I9
7.	Бревна строительные Ш с I40-240 мм	м3	0,0I

1	2	3	4
8.	Бруски и брусья II с 75мм и более	м3	0,0I
9.	Грунты разные	кг	0,09
I0.	Доски IУс 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
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

I	2	3	4
	У. Камера перепуска и перехода к ней (5 шт)		
	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
5.	Болты строительные	кг	30,I
6.	Закладные детали	т	0,25
7.	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,05
8.	Бруски и брусья Iс 75мм и более	м3	2,25
9.	Гвозди	кг	I,0
I0.	Грунты разные	кг	0,6
II.	Доски IУ с 40мм и более	м3	0,5

15958-07

1	2	3	4
I2.	Поковки	кг	22,55
I3.	Прядь смоляная	кг	I8,0
I4.	Растворитель	кг	0,25
I5.	Т о л ь	м2	I,4
I6.	Щебень каменный	м3	0,6
I7.	Эмали синтетические	кг	0,3
	Полуфабрикаты		
I8.	Бетон тяжелый I00	м3	I,45
	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.67К.	м3	5,05

16958-07

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
2I.	Прочие материалы	руб.	25,35
	УI. Водоперепускной колодец и переход к нему (I шт)		
	Затраты труда и заработная плата		
1.	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

16958-07

I	2	3	4
7.	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,02
8.	Бруски и брусья Ic 75мм и более	м3	0,97
9.	Гвозди	кг	0,60
I0.	Грунты разные	кг	0,I6
II.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,30
I2.	Поковки	кг	9,65
I3.	Прядь смоляная	кг	7,I3
I4.	Растворитель	кг	I,08
I5.	Т о л ь	м2	0,84
I6.	Щебень каменный	м3	0,26
I7.	Эмали синтетические	кг	0,25
	Полуфабрикаты		
I8.	Бетон тяжелый I00	м3	0,58
	Детали и изделия из металла		
I9.	Детали закладные	т	0,03

16958-07

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
	Материалы для санитарно-технических работ		
2I.	Прочие материалы	руб.	I0,I8
	УП. Перегородка		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	57,46/ 70,72
2.	Заработная плата	руб.	I70,56/ 209,92
	Строительные машины и оборудование		
3.	Прочие машины	руб.	I6,64/ 20,48

I	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
4.	Бруски IУс 50-60 мм	м3	I,04/ I,28
5.	Гвозди	кг	32,76/ 40,32
6.	Доски IУс 40мм и более	м3	I6,38/ 20,I6
7.	Прядь смоляная	кг	29,38/36,I6
8.	Толь	м2	45,76/ 56,32
	Материалы для санитарно-технических работ		
9.	Муфты асбестоцементные	шт	34,58/42,56
I0.	Трубы асбестоцементные до 200 мм	м	I35,2/ I66,4
II.	Прочие материалы	руб.	22,I/ 27,2
	УШ, Технологические трубопроводы биопрудов очистки		
I.	Затраты труда	ч/дн	438 4I7,5
2.	Заработная плата	руб.	968 II59,7

I	2		3	4
3.	Прочие машины		руб.	5,5 I35,24
4.	Экскаваторы		м/см	I4 I7,0I
5.	Бульдозеры I00 л.с.		-"-	4 4,84
6.	Щебень		м3	0,0I4 0,08
7.	Трамбовки пневматические		м/см	53 67
8.	Машины		руб.	87 I02
9.	Трубы асбестоцементные	д. 250 мм	м	II4/ I3I
I0.		д.300 мм	"	I04/II6
II.		д. I00 мм	"	40/50
I2.	Муфты		шт	I34/80
I3.	Асбест М-4-I0		кг	I55/I4,2
I4.	Цемент 400		"	205/56

I	2	3	4
I5.	Прядь смоляная	кг	I78/ I44
	Трубы стальные		
I6.	д.300 мм	м	2
I7	д.250 мм	"	4
I8.	д.200 мм	"	2
I9.	д.I50 мм	"	52/57
20.	д.I00 мм	"	I24/I38
2I.	Трубы керамические д.200 мм	"	I62/I68
22.	Трубы полиэтиленовые д.25мм	"	40/50
23.	д.50 мм	"	72/96
24.	д.80 мм	"	38I
25.	Поковки с механической обработкой	кг	I56
26.	Резина листовая	"	90
26.	Битум БН-3	кг	25

I	2	3	4
	Задвижки чугунные 30ч6бр		
28.	д. 300 мм	шт	2/4
29.	д. 250 мм	"	3
30.	д. 200 мм	"	3
3I.	д. I00 мм	"	2/I
32.	30ч47бр д.I50мм	"	I/3
33.	Вентили I5ВП-3П д.25мм	"	I
34.	Фланцы стальные	"	2
35.	Болты с гайками	кг	0,65
36.	Кольца сб.ж/б д.I-I,5м	м3	8,0
37.	Бетон I00	"	36,5/ 28,7
38.	Доски Шс 40 мм и более	"	0,32
39.	Бруски и брусья Ш с 75мм и более	"	0,5I
40.	Плиты днищ перекрытия и кольца сб.ж/б, бетон М-200	"	I,86
4I	Раствор цементный	"	0,09

I	2	3	4
42.	Щиты опалубки	м2	26,5
43.	Люки чугунные легкие	шт	8
44.	Вторые стальные крышки	кг	5,4 / -
45.	Скобы ходовые	"	I20
46.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие сб. ж.б.	м3	- / 7,8I
47.	Прочие материалы	руб.	I35 / I52,56
	IX. Технологические трубопроводы биопрудов очистки		
I.	Затраты труда	ч/дн	696 / 68,8
2.	Заработная плата	руб.	I87,0I / I93,44

I	2	3	4
3.	Экскаваторы	м/см	2,83 2,80
4.	Щебен	м3	0,02 0,0I
5.	Прочие машины	руб.	I,50 24,24
6.	Бульдозеры I00 л.с	м/см	0,72 0,03
7.	Трамбовки пневматические	м/см	II,07 0,II
8.	Машины	руб.	2I,92
9.	Трубы асбестоцементные водопроводные ВТ-9 д.300 мм	м	3I
I0.	То же , канализационные д.I00 мм	"	23
II.	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	I6

I	2	3	4
I2.	Асбест М-4-I0	кг	3,40
I3.	Цемент 400	кг	8,I0
I4.	Прядь смоляная	кг	3I,7
I5.	Прочие материали	руб.	29,3 26,3
I6.	Трубы стальные д, 325 х 6 мм	м	2
	д. 2I9 х 6 мм	"	2/-
I7.	д. II4 х 4 мм	"	8
I8.	То же , керамические д.200 мм	"	25
I9.	То же , полиэтиленовне д.25 мм	"	23
20.	д.50 мм	"	50/77
2I.	Поковки с механической обработкой	кг	38,3 I2,4
22.	Резина листовая	"	5,20
23.	Битумы БН-3	"	25
24.	Задвижки чугунные 30ч6бр д.300 мм	шт	3

I	2	3	4
25.	Задвижки чугунные 30ч6бр д.200 мм	шт	2
26.	д.I00 мм	"	2
27.	Вентили I5ВП-3П д.25 мм	шт	I
28.	Фланцы стальные	"	2
29.	Болты с гайками	кг	0,65
30.	Бетон I00	м3	I0,80
3I.	Доски Ш с 40 мм и более	"	0,I6
32.	Бруски и брусья Ш с. 75 мм и более	"	0,25
33.	Плиты днищ,перекрытий кольца об.ж/б 200	"	0,93
34.	Раствор цементный I00	"	0,05
35.	Щиты опалубки	м2	I3,30
36.	Люки чугунные легкие	шт	I
37.	Скобы ходовые	кг	I5
	Наружное освещение		
I.	Затраты труда	ч/дн	30
2.	Заработная плата	руб.	I05

10958-07

Примечание: В числителе приведены данные для производительности 400 м3/сутки
в знаменателе - 700 м3/сутки

Составили Амелехина
Лучина
Сафарова

Проверила Никитина

gost.e-ecolog.ru