ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-3-072.87
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45÷I2 м3/сутки

АЛЬБОМ П

РАСЧЕТЫ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

22808-02
ЦЕНА 3-26

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1990 года

Заказ № 5110 Тираж 250 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-3-072.87

22808-02

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45÷12 м3/сутки

АЛЬБОМ П
РАСЧЕТЫ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

Разработаны проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Типовые проектные решения утверждены Госгражданстроем Приказ № 333 от 30.10.1987г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта А.Н.Лавров
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Расчет сметной стоимости № I – на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах	4
3	–"– № 2 – на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах	26
4	–"– № 3 – на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах	52
5	Ведомость объемов – на устройство полей подземной фильтрации в супесчаных грунтах	79
6	Ведомость № I – потребности в производственных ресурсах на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах	82
7	–"– № 2 – потребности в производственных ресурсах устройства песчано-фильтров в суглинистых и глинистых грунтах	83
8	–"– № 3 – потребности в производственных ресурсах на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах	84

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство канализационных очистных сооружений биологической очистки производительностью 0,45÷I2 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года. и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку сметкой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

СII2 - то же, часть II, раздел 2,

.... - и т.д.

СЗIО - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № I

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-I2 м3/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

		Производительность м3/сутки					
		0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
Сметная стоимость	тыс.руб.	0,08	0,I4	0,28	0,55	I,II	2,2I
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
Показатели по смете:							
I) Расчетную единицу (производительности)	руб.	I77,78	I86,67	I86,67	I83,33	I85,0	I84,I7
2) I м2 общей площади	руб.	-	-	-	-	-	-
3) I м3 объема здания	руб.	-	-	-	-	-	-

Основание: НК листы 9-I2
Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуживающих машины на един.	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II
		Производительность 0,45 м3/сутки										
		Раздел I. Строительные работы										
I	I-64 т.ч. п.I.II таб.3,п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы I000 м3	0,08	I33,35 4,25	I29,30 5I,24	I0	-	I0 4		8,62 73,79	I 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы I00 м3	0,02	62,30 62,30	- -	I	I	- -	I3I,00 -	3 -
3	I-959 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы добор грунта I00 м3	0,02	74,76 74,76	- -	2	2	- -	I57,20 -	4 -
4	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	0,I2	4I,50 4I,50	- -	5	5	- -	89,60 -	II -
5	I-256 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением до 5 м бульдозерами грунт I группы I000 м3	0,07	I6,39 -	I6,39 5,73	I	-	I -	- 8,25	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-II84 II-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,67	9,69 6,20	3,49 2,29	7	4	3 2	II,20 3,30	8 2
7	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб д.I00 мм м	28,00	I,0I 0,09	0,0I -	28	3	= -	0,I5 -	4 -
8	24-I5 стр.I9	Пропилы м2	8,79	0,60 =	= =	5	-	= =	= =	= =
9	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам. I00, длиной 2,3 м м	4,60	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
I0	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	2,27 =	= =	I	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	III-523	Стоимость флигарки т	0,00I	338,00	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			65	I5	I4 6		32 9
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			65	-	-		-
		Материалы	руб.			29	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			II	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу I	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Производительность 0,75 м3/сутки								
		Раздел 2. Строительные работы								
I2	I-64 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы I000 м3	0,I3	I33.55 4,25	I29,30 5I,24	I8	I	I7 7	8,62 73,79	I I0
I3	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы I00 м3	0,04	62,30 62,30	= -	2	2	= -	I3I,00 -	5 -
I4	I-959 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт I группы добор грунта I00 м3	0,04	74,76 74,76	= -	3	3	= -	I57,20 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	0,2I	4I,50 4I,50	= -	9	9	= -	89,60 -	I9 -
I6	I-256 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы I000 м3	0,I2	I6,39 -	I6,39 5,73	2	-	2 I	= 8,25	= I
I7	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп I00м3	I,I5	9,69 6,20	3,49 2,29	II	7	4 3	II,20 3,30	I3 4
I8	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам.I00 мм м	52,00	I,0I 0,09	0,0I -	53	5	I -	0,I5 -	8 -
I9	24-I5 стр.I9	Пропилы м2	I5,07	0,60 -	= =	9	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00, длиной 2,3 м м	2,30	I,0I 0,09	0,0I -	2	-	= -	0,I5 -	= -
2I	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	I,64	2,27 -	= =	4	-	= =	= =	= =
22	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= =	I	-	= =	= =	= =
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			II3	27	24 II		52 I5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			II3	-	-		-
		Материалы	руб.			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I0	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	4I	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I40	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	4I	-		-
		Производительность I,5 м3/сутки								
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I-64 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы I000 м3	0,26	I33,55 4,25	I29,30 5I,24	35	I	35 I4	8,62 73,79	2 I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы I00 м3	0,08	62,30 62,30	= -	5	5	= -	I3I,00 -	I0 -
25	I-959 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы добор грунта I00 м3	0,08	74,76 74,76	= -	6	6	= -	I57,20 -	I2 -
26	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	0,42	4I,50 4I,50	= -	I7	I7	= -	89,60 -	38 -
27	I-256 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы I000 м3	0,23	I6,39 -	I6,39 5,73	4	-	3 I	= 8,25	= 2
28	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	2,28	9,69 6,20	3,49 2,29	22	I4	8 5	II,20 3,30	26 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб д.I00 мм м	I03,00	I,0I 0,09	0,0I -	I04	9	I -	0,I5 -	I5 -
30	24-I5 стр.I9	Пропилы м2	29,83	0,60 -	= =	I8	-	= =	= =	= =
3I	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 длиной 2,3 м м	2,30	I,0I 0,09	0,0I -	2	-	= -	0,I5 -	= -
32	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	2,64	2,27 -	= =	6	-	= =	= =	= =
33	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= =	-	-	= =	= =	= =
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			2I9	52	47 20		I03 29
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I9	-	-		-

I 2	3	4 5 6	7	8	9	I0	II
	Материалы	руб.	96	-	-		-
	Всего заработная плата	руб.	-	72	-		-
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	24	-	-		-
	Накладные расходы	руб.	37	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел,-ч	-	-	-		3
	Сметная заработная плата в Н.р.	руб.	-	7	-		-
	Плановые накопления	руб.	2I	-	-		-
	Всего,стоимость общестроительных работ	руб.	277	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-		I35
	Сметная заработная плата	руб.	-	79	-		-
	Итого по разделу 3	руб.	277	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-		I35
	Сметная заработная плата	руб.	-	79	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Производительность 3 м3/сутки								
		Раздел 4. Строительные работы								
34	I-64 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы I000 м3	0,53	I33,55 4,25	I29,30 5I,24	70	2	68 27	8,62 73,79	5 39
35	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы I00 м3	0,I6	62,30 62,30	= -	I0	I0	= -	I3I,00 -	2I -
36	I-959 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы добор грунта I00 м3	0,I6	74,76 74,76	= -	I2	I2	= -	I57,20 -	25 -
37	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	0,84	4I,50 4I,50	= -	35	35	= -	89,60 -	75 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I-256 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3II-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы I000 м3	0,46	I6,39 / -	I6,39 / 5,73	7	-	8 / 3	= / 8,25	= / 4
39	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	4,57	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	44	28	I5 / I0	II,20 / 3,30	5I / I5
40	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труд диам.I00 мм м	206,00	I,0I / 0,09	0,0I / -	208	I9	2 / -	0,I5 / -	3I / -
4I	24-I5 стр.I9	Пропилы м2	59,66	0,60 / -	= / =	36	-	= / =	= / =	= / =
42	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 длиной 2,3 м м	4,60	I,0I / 0,09	0,0I / -	5	-	= / -	0,I5 / -	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	5,30	2,27	=	I2	-	=	=	=
44	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			439	I06	93 40		209 58
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			439	-	-		-
		Материалы	руб.			I9I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I46	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			40	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			552	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		Сметная заработная плата	руб.			-	I57	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			552	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		Сметная заработная плата	руб.			-	I57	-		-
		Производительность 6 м3/сутки								
		Раздел 5. Строительные работы								
45	I-64 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы I000 м3	I,05	I33,55 4,25	I29,30 5I,24	I4I	4	I36 54	8,62 73,79	9 78
46	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы I00 м3	0,32	62,30 62,30	= -	20	20	= -	I3I,00 -	4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	I-959 т.ч. п.3,67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы добор грунта I00 м3	0,32	74,76 74,76	= -	24	24	= -	I57,20 -	50 -
48	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	I,68	4I,50 4I,50	= -	70	70	= -	89,60 -	I5I -
49	I-256 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы I000 м3	0,9I	I6,39 -	I6,39 5,73	I5	-	I5 5	= 8,25	= 8
50	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	9,I4	9,69 6,20	3,49 2,29	89	57	32 2I	II,20 3,30	I02 30
5I	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам.I00 мм м	4I6,00	I,0I 0,09	0,0I -	420	37	4 -	0,I5 -	62 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	24-I5 стр.I9	Пропилы м2	II9,32	0,60	=	72	-	=	=	=
53	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 длиной 2,3 м м	4,60	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
54	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	I0,28	2,27	=	23	-	=	=	=
55	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			879	2I2	I87 80		426 II6
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			879	-	-		-
		Материалы	руб.			383	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	292	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			95	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			I45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб.			8I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			II05	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		543
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I8	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			II05	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		543
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I8	-		-
		Производительность I2 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
56	I-64 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы I000 м3	2,II	I33,55 4,25	I29,30 5I,24	282	9	273 I08	8,62 73,79	I8 I56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт I группы I00 м3	0,63	62,30 62,30	= -	39	39	= -	I3I,00 -	83 -
58	I-959 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы добор грунта I00 м3	0,63	74,76 74,76	= -	47	47	= -	I57,20 -	99 -
59	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	3,37	4I,50 4I,50	= -	I40	I40	= -	89,60 -	302 -
60	I-26 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы I00 м3	I,83	I6,39 -	I6,39 5,73	30	-	29 I0	= 0,25	= I5
6I	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грунты I,2 групп	I8,27	9,69 6,20	3,49 2,29	I77	II3	64 42	II,20 3,30	205 60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам.I00мм м	832,00	I,0I 0,09	0,0I -	840	75	8 -	0,I5 -	I25 -
63	24-I5 стр.I9	Пропилы м2	238,64	0,60 -	= =	I43	-	= =	= =	= =
64	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 длиной 2,3 м м	9,20	I,0I 0,09	0,0I -	9	I	= -	0,I5 -	I -
65	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	20,56	2,27 -	= =	47	-	= =	= =	= =
66	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= =	I	-	= =	= =	= =
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			I754	424	374 I60		833 23I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I754	-	-		-
		Материалы	руб.			765	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	584	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I90	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			29I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб.			I63	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I09I
		Сметная заработная плата	руб.			-	634	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			2208	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I09I
		Сметная заработная плата	руб.			-	634	-		-

Главный инженер проекта А.Лавров
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Л.Печенежская
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила ст.инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

902-3-072.87 (П)

22808-02

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № 2

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-I2 м3/сутки" на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах

		Производительность м3/сутки					
		0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
Сметная стоимость	т.р.	0,I6	0,25	0,47	0,97	2,08	4,I4
Нормативная условно-чистая продукция	т.р.	-	-	-	-	-	-
Показатели по смете:							
I) Расчетную единицу (производительности)	руб.	355,56	333,33	3I3,33	323,33	346,67	345,0
2) I м2 общей площади здания	руб.	-	-	-	-	-	-
3) I м3 объема здания	руб.	-	-	-	-	-	-

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего	обслужив. машины
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II	
		Производительность 0,45 м3/сутки										
		Раздел I. Строительные работы										
I	I-65 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,02	I70,52 5,42	I65,I0 65,40		3	-	3 I	II,00 94,I8	=	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,0I	74,50 74,50	= -	I	-	= -	I54,00 -	I -
3	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы добор грунта I00 м3	0,0I	89,40 89,40	= -	I	-	= -	I84,80 -	I -
4	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,0I	20,79 -	20,79 7,25	I	-	= -	= I0,44	= -
5	I-3I-2 I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	0,07	9,69 6,20	3,49 2,29	I	-	= -	II,20 3,30	I -
6	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	6,00	I,0I 0,09	0,0I -	6	I	= -	0,I5 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	24-I5 стр.96	Пропилы м2	I,88	0,60 -	= =	I	-	= =	= =	= =
8	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-Iшт, 3М-Iшт м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
9	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	2,80	II,50 0,89	= -	32	2	= -	I,78 -	5 -
I0	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	7,00	9,46 0,89	= -	66	6	= -	I,80 -	I3 -
II	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= =	I	-	= =	= =	= =
I2	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	6,00	2,27 -	= =	I4	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I3I	9	3 I		23 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3I	-	-		-
		Материалы	руб.			98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	IO	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб.			I62	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3	-		-
		Производительность 0,75 м3/сутки								
		Раздел 2. Строительные работы								
I3	I-65 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,03	I70,52 5,42	I65,I0 65,40	4	-	5 2	II,00 94,I8	- 2
I4	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,0I	74,50	-	I	I	-	I54,00	I
I5	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I2 группы добор грунта I00 м3	0,0I	89,40 89,40	- -	I	I	- -	I84,80 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,0I	20,79 -	20,79 7,25	I	-	= -	= I0,44	= -
I7	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	0,II	9,69 6,20	3,49 2,29	I	I	= -	II,20 3,30	I -
I8	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	9,40	I,0I 0,09	0,0I -	9	I	= -	0,I5 -	I -
I9	24-I5 стр.96	Пропилы м2	2,95	0,60 -	= =	2	-	= =	= =	= =
20	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-Iшт, 3М-Iшт м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2I	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	4,70	II,50 0,89	= -	54	4	= -	I,78 -	8 -
22	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	I0,80	9,46 0,89	= -	I02	I0	= -	I,80 -	I9 -
23	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= =	I	-	= =	= =	= =
24	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	8,00	2,27 -	= =	I8	-	= =	= =	= =
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I98	I8	5 2		32 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I98	-	-		-
		Материалы	руб.			I54	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			20	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I8	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Производительность I,5 м3/сутки								
		Раздел 3. Строительные работы								
25	I-65 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,05	I70,52 5,42	I65,I0 65,40	9	-	8 3	II,00 94,I8	I 5
26	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,02	74,50 74,50	= -	I	I	= -	I54,00 -	2 -
27	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы добор грунта I00 м3	0,02	89,40 89,40	= -	I	I	= -	I84,80 -	3 -
28	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозеарми грунт 2 группы I000 м3	0,02	20,79 -	20,79 7,25	I	-	= -	- I0,44	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	0,23	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	3 I
30	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	I8,80	I,0I 0,09	0,0I -	I9	2	= -	0,I5 -	3 -
3I	24-I5 стр.96	Пропилы м2	5,90	0,60 -	= =	4	-	= =	= =	= =
32	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-Iшт, 3М-Iшт м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
33	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	8,60	II,50 0,89	= -	99	8	= -	I,78 -	I5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	2I,50	9,46 0,89	= -	203	I9	= -	I,80 -	39 -
35	III-523	Стоимость флюгарки т	0,0I	338,00	=	-	-	=	=	=
36	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	I2,00	2,27	=	27	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			37I	32	9 4		67 6
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			37I	-	-		-
		Материалы	руб.			292	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			60	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб.			34	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			465	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			465	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата	руб.			-	47	-		-
		Производительность 3 м3/сутки								
		Раздел 4. Строительные работы								
37	I-65 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,I0	I70.52 5,42	I65,I0 65,40	I8	I	I7 7	II,00 94,I8	I I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,03	74,50 74,50	= -	2	2	= -	I54,00 -	5 -
39	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I2 группы добор грунта I00 м3	0,03	89,40 89,40	= -	3	3	= -	I84,80 -	6 -
40	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,04 -	20,79 -	20,79 7,25	I	-	I -	- I0,44	- -
4I	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	0,43	9,69 6,20	3,49 2,29	4	3	2 I	II,20 3,30	5 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	37,60	I,0I 0,09	0,0I -	38	3	= -	0,I5 -	6 -
43	24-I5 стр.96	Пропилы м2	II,8I	0,60 -	= =	7	-	= =	= =	= =
44	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-Iшт., 3М-Iшт. м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
45	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	I8,00	II,50 0,89	= -	207	I6	= -	I,78 -	32 -
46	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	46,00	9,46 0,89	= -	435	4I	= -	I,80 -	83 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00	=	I	-	=	=	=
48	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	22,00	2,27	=	50	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			770	69	20 8		I39 II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			770	-	-		-
		Материалы	руб.			6I3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	77	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			57	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			72	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			968	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Итого поьразделу 4	руб.			968	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I62
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Производительность 6 м3/сутки								
		Раздел 5. Строительные работы								
49	I-65 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшрм вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы I000 м3	0,2I	I70,52 5,42	I65,I0 65,40	35	I	35 I4	II,00 94,I8	2 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы I00 м3	0,06	74,50 74,50	= -	5	5	= -	I54,00 -	I0 -
5I	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы добор грунта I00 м3	0,06	89,40 89,40	= -	6	6	= -	I84,80 -	I2 -
52	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,08	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 I	- I0,44	= I
53	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 группы	0,84	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	II,20 3,30	9 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	75,00	I,0I 0,09	0,0I -	76	7	I -	0,I5 -	II -
55	24-I5 стр.96	Пропилы м2	23,55	0,60 -	= =	I4	-	= =	= =	= =
56	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-Iшт, 3М-Iшт м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
57	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	37,00	II,50 0,89	= -	426	33	= -	I,78 -	66 -
58	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	92,50	9,46 0,89	= -	875	82	= -	I,80 -	I66 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= =	I	-	= =	= =	= =
60	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	47,00	2,27 -	= -	I07	-	= -	= -	= -
6I	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,I3	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	23	I	22 9	I5,50 I0I,68	2 I3
62	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы I000 м3	0,I3	5,I0 -	4,37 I,3I	I	-	= -	= I,89	= -
63	I-I95 I-25-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,I3	I4,33 I,59	I2,47 3,99	2	-	2 I	3,23 5,75	= I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	3I0-I	Перевозка до I км т	226,62	0,29 0,06	= -	66	I4	= -	0,09 -	20 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			I65I	I54	65 27		299 38
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I65I	-	-		-
		Материалы	руб.			I236	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I8I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб.			I53	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2075	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		36I
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2075	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		36I
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Производительность I2 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
65	I-65 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы I000 м3	0,42	I70,52 5,42	I65,I0 65,40	7I	2	69 27	II,00 94,I8	5 39
66	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,I2	74,50 74,50	=	9	9	= -	I54,00 -	I9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы добор грунта I00 м3	0,I2	89,40 89,40	= -	II	II	= -	I84,00 -	23 -
68	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,I7	20,79 -	20,79 7,25	3	-	3 I	- I0,44	- 2
69	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	I,68	9,69 6,20	3,49 2,29	I6	I0	6 4	II,20 3,30	I9 6
70	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	I50,00	I,0I 0,09	0,0I -	I5I	I3	2 -	0,I5 -	22 -
7I	24-I5 стр.96	Пропилы м2	47,I0	0,60 -	= -	28	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-Iшт, 3М-Iшт м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
73	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	74,00	II,50 0,89	= -	85I	66	= -	I,78 -	I32 -
74	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	I85,00	9,46 0,89	= -	I750	I65	= -	I,80 -	333 -
75	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= -	I	-	= -	= -	= -
76	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	92,00	2,27 -	= -	209	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,26	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	46	2	44 I8	I5,50 I0I,68	4 27
78	I-I95 I-25-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,26	I4,33 I,59	I2,47 3,99	4	-	3 I	3,23 5,75	I I
79	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами , полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длин грунт 2 группы I000 м3	0,26	5,I0 -	4,37 I,3I	I	-	I -	- I,89	- -
80	3I0-I	Перевозка до I км т	456,I4	0,29 0,06	- -	I32	27	- -	0,09 -	4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			3287	305	I28 5I		600 75
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3287	–	–		–
		Материалы	руб.			2468	–	–		–
		Всего заработная плата	руб.			–	356	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			237	–	–		–
		Накладные расходы	руб.			545	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			–	–	–		49
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			–	96	–		–
		Плановые накопления	руб.			305	–	–		–
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4I37	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			–	–	–		724
		Сметная заработная плата	руб.			–	452	–		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по разделу 6	руб.			4I37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		724
		Сметная заработная плата	руб.			-	452	-		-

Главный инженер проекта А.Лавров
Зам.нач.отд.смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Л.Печенежская
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила ст.инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № 3

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-I2 м3/сутки" на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах

		Производительность м3/сутки					
		0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
	Сметная стоимость т.р.	0,I7	0,28	0,52	I,I4	2,I4	4,27
	Нормативная условно-чистая продукция т.р.	-	-	-	-	-	-
	Показатели по смете:						
	I)Расчетную единицу (производительность) руб.	377,78	373,33	346,67	380,0	356,67	355,83
Основание:НК листы I6-I8	2)Iм2 общей площади руб.	-	-	-	-	-	-
Составлена в ценах I984 г.	3)Iм3 объема здания руб.	-	-	-	-	-	-

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. экспл. машин основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслужив. машины на ед.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9		I0		II
		Производительность 0,45 м3/сутки											
		Раздел I. Строительные работы											
I	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,I8	74,50 / 74,50	= / -		I3	I3	= / -		I54,00 / -	28 / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I0	46,00 46,00	= -	5	5	= -	99,30 -	I0 -
3	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые I00 м2	0,33	6I,90 I4,80	5,I6 I,55	20	5	2 I	27,20 2,23	9 I
4	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм и трубопроводов отвода фильтрата м	6,50	I,0I 0,09	0,0I -	7	I	= -	0,I5 -	I -
5	24-I5 стр.96	Пропилы м2	2,04	0,60 -	= =	I	-	= =	= =	= =
6	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	2,27 -	= -	I	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков из асбестоцементных труб, диам.I00, высотой Iм м	5,00	I.0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
8	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	2,60	II,5 0,89	= -	30	2	= -	I,78 -	5 -
9	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	5,90	9,46 0,89	= -	56	5	= -	I,80 -	II -
I0	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,50 мм флюгарка т	0,00I	338,00 -	= -	I	-	= -	= -	= -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I39	3I	2 I		65 I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I39	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Материалы	руб.			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	32	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Производительность 0,75 м3/сутки								
		Раздел 2. Строительные работы								
II	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,29	74,50 74,50	= -	22	22	= -	I54,00 -	45 -
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I7	46,00 46,00	= -	8	8	= -	99,30 -	I7 -
I3	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые I00 м2	0,53	6I,90 I4,80	5,I6 I,55	32	8	3 I	27,20 2,23	I4 I
I4	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм и трубопроводов отвода фильтрата м	I0,50	I,0I 0,09	0,0I -	II	I	= -	0,I5 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	24-I5 стр.96	Пропилы	3,30	0,60	=	2	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
I6	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов	0,64	2,27	=	I	-	=	=	=
		кг		-	-			-	-	-
I7	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков из асбестоцементных труб диам.I00, высотой I м	5,00	I,0I	0,0I	5	-	=	0,I5	I
				0,09	-			-	-	-
		м								
I8	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка	4,20	II,5	=	48	4	=	I,78	7
				0,89	-			-	-	-
		м3								
I9	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка	9,50	9,46	=	90	8	=	I,80	I7
				0,89	-			-	-	-
		м3								
20	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0.50 мм фликгарка	0,00I	338,00	=	I	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
		т								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			220	5I	I –		94 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			220	–	–		–
		Материалы	руб.			I6I	–	–		–
		Всего заработная плата	руб.			–	5I	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3	–	–		–
		Накладные расходы	руб.			36	–	–		–
		Накладные НУЧП	руб.			–	8	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			–	–	–		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			–	5	–		–
		Плановые накопления	руб.			20	–	–		–
		Плановые НУЧП	руб.			–	I3	–		–
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			276	–	–		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		94
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		96
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Производительность I,5 м3/сутки								
		Раздел 3. Строительные работы								
2I	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,05	20,79 -	20,79 7,25	I	-	I -	= I0,44	= I
22	I-65 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,07	I43,00 5,42	I37,58 54,50	I	-	I0 4	II,00 78,48	I 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы I00 м3	0,02	74,50 74,50	= -	2	2	= -	I54,00 -	4 -
24	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы добор грунта I00 м3	0,02	89,40 89,40	= -	2	2	= -	I84,80 -	4 -
25	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	I9,60	9,46 0,89	= -	I85	I7	= -	I,80 -	35 -
26	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	0,80	II,50 0,89	= -	I0I	8	= -	I,78 -	I6 -
27	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м грунты устойчивые I00 м2	I,I0	6I,90 I4,80	5,I6 I,55	68	I6	6 2	27,20 2,23	30 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	22,00	I,0I 0,09	0,0I –	22	2	= –	0,I5 –	3 –
29	23-I2 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	7,00	I,0I 0,09	0,0I –	7	I	= –	0,I5 –	I –
30	24-I5 стр.96	Пропилы	6,9I	0,55 –	= –	4	–	= –	= –	= –
3I	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части кг	0,64	2,27 –	= –	I	–	= –	= –	= –
32	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 м	5,00	I,0I 0,09	0,0I –	5	–	= –	0,I5 –	I –
33	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 –	= –	I	–	= –	= –	= –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			4IO	99	20 7		I98 IO
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4IO	-	-		-
		Материалы	руб.			209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			68	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	7	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			38	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I6	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5I6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I4
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			5I6	-	-		-
		Нормативно условно-чистая продукция	руб.			-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I4
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Производительность 3 м3/сутки								
		Раздел 4. Строительные работы								
34	I-I75 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,06	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	II	-	I0 4	I5,50 I0I,68	I 6
35	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы I000 м3	0,06	5,I0 -	4,37 I,3I	I	-	= -	= I,89	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	I-I95 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,06	I4,33 I,59	I2,47 3,99	I	-	I -	3,23 5,75	- -
37	3I0-I	Перевозка до I км т	I03,24	0,29 0,06	= -	30	6	= -	0,09 -	9 -
38	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,I0	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 I	- I0,44	- I
39	I-65 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,I2	I43,00 5,42	I37,58 54,50	I7	I	I7 7	II,00 78,48	I 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,05	74,50 74,50	= -	4	4	= -	I54,00 -	8 -
4I	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы доборг грунта I00 м3	0,05	89,40 89,40	= -	5	5	= -	I84,80 -	I0 -
42	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	40,50	9,46 0,89	= -	383	36	= -	I,80 -	73 -
43	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	I8,00	II,50 0,89	= -	207	I6	= -	I,78 -	32 -
44	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3м грунты устойчивые I00 м2	2,25	6I,90 I4,80	5,I6 I,55	I39	33	II 3	27,20 2,23	6I 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	45,00	I,0I 0,09	0,0I -	45	4	= -	0,I5 -	7 -
46	23-I2 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	43,00	I,0I 0,09	0,0I -	43	4	= -	0,I5 -	6 -
47	24-I5 стр.96	Пропилы	I4,I3	0,55 -	= -	8	-	= -	= -	= -
48	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части кг	I,92	2,27 -	= -	4	-	= -	= -	= -
49	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
50	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= -	I	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			905	I09	4I I5		209 2I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			905	-	-		-
		Материалы	руб.			706	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I24	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I49	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	25	-		-
		Плановые накопления	руб.			83	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	65	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			II37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	234	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		243
		Сметная заработная плата	руб.			-	I49	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			II37	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	234	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		243
		Сметная заработная плата	руб.			-	I49	-		-
		Производительность 6 м3/сутки								
		Раздел 5. Строительные работы								
5I	I-I75 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,5 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,II	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	20	I	I9 8	I5,50 I0I,68	2 II
52	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы I000 м3	0,II	5,I0 -	4,37 I,3I	I	-	= -	= I,89	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	I-I95 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,II	I4,33 I,59	I2,47 3,99	2	-	I -	3,23 5,75	- I
54	3I0-I	Перевозка до I км т	I97,I3	0,29 0,06	= -	57	I2	= -	0,09 -	I8 -
55	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,29	20,79 -	20,79 7,25	6	-	6 2	- I0,44	- 3
56	I-65 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,25	I43,00 5,42	I37,58 54,50	35	I	34 I3	II,00 78,48	3 I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,II	74,50 74,50	= -	8	8	= -	I54,00 -	I7 -
58	I-960 т.ч. п.3.67 K=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы доборг грунта I00 м3	0,II	89,40 89,40	= -	I0	I0	= -	I84,00 -	20 -
59	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	76,50	9,46 0,89	= -	724	68	= -	I,80 -	I38 -
60	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	35,20	II,50 0,89	= -	405	3I	= -	I,78 -	63 -
6I	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые I00 м2	4,30	6I,90 I4,80	5,I6 I,55	266	64	23 7	27,20 2,23	II7 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	86,00	I,0I 0,09	0,0I -	87	8	I -	0,I5 -	I3 -
33	23-I2 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	54,00	I,0I 0,09	0,0I -	55	5	I -	0,I5 -	8 -
4	24-I5 стр.96	Пропилы	27,00	0,55 -	= -	I5	-	= -	= -	= -
5	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части кг	4,38	2,27 -	= -	I0	-	= -	= -	= -
6	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 м	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	= -	0,I5 -	I -
7	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,00I	338,00 -	= -	I	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			I706	208	85 30		400 44
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I706	-	-		-
		Материалы	руб.			I320	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	238	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			25	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			280	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	45	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб.			I58	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I25	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2I44	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	452	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		469
		Сметная заработная плата	руб.			-	288	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			2I44	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	452	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		469
		Сметная заработная плата	руб.			-	288	-		-
		Производительность I2 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
68	I-I75 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,23	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	4I	2	39 I6	I5,50 I0I,68	4 23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы I000 м3	0,23	5,I0 -	4,37 -	I	-	I -	= I,89	= -
70	I-I95 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,23	I4,33 I,59	I2,47 3,99 *	3	-	3 I	3,23 5,75	I I
7I	3I0-I	Перевозка до I км т	399,90	0,29 0,06	= -	II6	24	= -	0,09 -	36 -
72	I-257 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,50	20,79 -	20,79 7,25	I0	-	II 4	= I0,44	= 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	I-65 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,49	I43,00 5,42	I37,58 54,50	70	3	68 27	II,00 78,48	5 39
74	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00 м3	0,22	74,50 74,50	= -	I6	I6	= -	I54,00 -	33 -
75	I-960 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы добор грунта I00 м3	0,22	89,40 89,40	= - -	I9	I9	= -	I84,80 -	40 -
76	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	I57,00	9,46 0,89	= -	I485	I40	= -	I,80 -	283 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	69,60	II,50 0,89	= -	800	62	= -	I,78 -	I24 -
78	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые I00 м2	8,70	6I,90 I4,80	5,I6 I,55	539	I29	44 I3	27,20 2,23	237 I9
79	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром I00 мм м	I74,00	I,0I 0,09	0,0I -	I76	I6	2 -	0,I5 -	26 -
80	23-I2 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	54,00	I,0I 0,09	0,0I -	55	5	I -	0,I5 -	8 -
82	050302 п.I0	Фасонные полиэтиленовые части кг	9,40	2,27 -	= -	2I	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00 м.	5,00	I,0I 0,09	0,0I -	5	-	- -	0,I5 -	I -
84	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,0I	338,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 6 В том числе:	руб.			3390	4I6	I69 6I		798 87
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3390	-	-		-
		Материалы	руб.			26I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	477	-		-
		Стоимость материало и конструкций	руб.			54	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			562	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	94	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I00	-		-
		Плановые накопления	руб.			3I5	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	244	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4267	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	899	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		936
		Сметная заработная плата	руб.			-	577	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			4267	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	899	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		936
		Сметная заработная плата	руб.			-	577	-		-

Главный инженер проекта А.Лавров
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Л.Печенежская
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовила ст.инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-I2 м3/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

Основание: НК-IO

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Объемы работ Производительность м3/сутки					
				0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
I	2	2	4	5	6	7	8	9	IO
		Производительность 0,45 м3/сутки							
		Раздел I. Строительные работы							
I	I-64 т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы	IOOO м3	0,I6	0,26	0,52	I,07	-	-
2	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы	IOOм3	0,04	0,08	0,I6	0,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3	I-959 т.ч. п.3.67 К=I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы добор грунта	IOOм3	0,04	0,08	0,I6	0,32	-	-
4	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	IOOм3	0,24	0,42	0,84	I,7	-	-
5	I-256 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы	IOOOм3	0,I4	0,24	0,26	0,92	-	-
6	I-II84 I-II8-IO	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 группы	IOOм3	I,34	2,3	4,56	9,24	-	-
7	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам.IOO мм	м	56	I06	2I2	424	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8	24-I5 стр.I9	Пропилы	м2	I7,6	30,2	6I	I23	-	-
9	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.I00, длиной 2,3 м	м	2,3	2,3	4,6	9,2	-	-
IO	050302 п.IO	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов	кг	0,64	I,64	2,64	5,3	-	-
II	III-523	Стоимость флюгарки	т	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	-	-

Составила Печенежская

Проверила Лучина

ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решением "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-I2 м3/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда	ч.час	30	53	I05	207	4I8	833
2	Заработная плата	руб.	2I	38	72	I46	292	584
3	Экскаваторы	м.ч.	3,05	5,42	I0,85	2I,36	43,06	85,78
4	Бульдозеры	м.ч.	0,38	0,68	I,37	2,69	5,43	I0,8I
5	Машины	руб.	0,34	0,6I	I,2I	2,39	4,82	9,59
6	Трамбовки пневматические	м.час	7,08	I2,59	25,I8	49,56	99,9I	I99,04

Составила Печенежская

Проверила Лучина

ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-I2 м3/сутки" на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в сугли-нистых и глинистых грунтах

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда	ч.час	22	34	64	I32	283	563
2	Заработная плата	руб.	I0	20	36	77	I8I	356
3	Экскаваторы	м.ч.	I,II	I,74	3,27	6,76	I4,5I	28,87
4	Бульдозеры	м.ч.	0,08	0,I2	0,23	0,47	I,0I	2,02
5	Машины	руб.	0,I3	0,20	0,37	0,76	I,63	3,25
6	Трамбовки пневматические	м.час	0,73	I,I4	2,I4	4,42	9,47	I8,85
7	Щебень и гравий	м3	3,I6	4,95	9,29	I9,20	4I,I7	8I,93
8	Песок	м3	7,9	I2,37	23,23	48,0	I02,88	204,73

Составила Печенежская

Проверила Лучина

ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45–12 м3/сутки" на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах

№ пп	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	I,5	3,0	6,0	I2,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда	ч.час	32	53	98	2I5	402	803
2	Заработная плата	руб.	32	5I	99	I24	233	477
3	Экскаваторы	м.ч	I,25	2,06	3,8I	8,36	I5,66	3I,3
4	Бульдозеры	м.ч	0,I7	0,28	0,52	I,I4	2,I3	4,25
5	Машины	руб.	I,95	3,22	5.95	I3,07	24,48	48,85
6	Щебень или гравий	м3	3,05	5,03	9,29	20,4	38,23	76,3
7	Песок	м3	6,8	II,22	20,73	45,55	85,3I	I70,29

Составила Печенежская

Проверила Лучина

gost.e-ecolog.ru