

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-3-072.87
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45+12 м³/сутки

АЛЬБОМ II
РАСЧЕТЫ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

22808-02
ЦЕНА 3-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смоленск 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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаов



А.Н.Лавров



Э.К.Григорьева

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	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 съёмов - 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-гравийных 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+12 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 IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 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 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Сметная документация разработана по программе ABC-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.

С3IO - 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 0,45-12 м3/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

				Производительность м3/сутки					
				0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
Сметная стоимость тыс.руб.				0,08	0,14	0,28	0,55	1,11	2,21
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.				-	-	-	-	-	-
Показатели по смете:									
I) Расчетную единицу (производительности) руб.				177,78	186,67	186,67	183,33	185,0	184,17
Основание: НК листы 9-12 2) I м2 общей площади руб.				-	-	-	-	-	-
Составлена в ценах 1984г. 3) I м3 объема здания руб.				-	-	-	-	-	-
№	Шифр и №	Наименование работ и затрат,	Кол-во	Стоим. единицы,	Общая стоимость,	Затраты труда ра-			
пп	позиции	единица измерения		руб.	руб.	бочих, чел.-ч не			
	норматива			Всего	экспл.	Всего	осн. экпл.	занятых обслуж.	
				машин	з/пл. машин	з/пл. машин	в т.ч. экпл.	на обслуж. машины	
				основ. в т.ч.	в т.ч.	основ. в т.ч.	в т.ч.	на обслуж. машины	
				з/пл. з/пл.	з/пл. з/пл.	з/пл. з/пл.	з/пл. з/пл.	на обслуж. машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11
Производительность 0,45 м3/сутки									
Раздел I. Строительные работы									
I	I-64	Разработка грунта экскава-	0,08	133,35	129,30	10	-	10	8,62 1
	т.ч.	торами на гусеничном и ко-		4,25	51,24			4	73,79 6
	п. I. II	лесном ходу в отвал с ковшем							
	таб. 3, п. 4	емкостью 0,25 м3 грунт							
	K=1,2	I группы							
	I-12-4	1000 м3							

902-3-072.87 (П)

5

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,02	<u>62,30</u> 62,30	= -	I	I	= -	<u>131,00</u> -	<u>3</u> -
3	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,02	<u>74,76</u> 74,76	= -	2	2	= -	<u>157,20</u> -	<u>4</u> -
4	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,12	<u>41,50</u> 41,50	= -	5	5	= -	<u>89,60</u> -	<u>11</u> -
5	I-256 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,07	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	I	-	<u>1</u> -	<u>=</u> 8,25	<u>=</u> I

902-3-072.87 (П)

6

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-II84 II-II8-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками грунты I, 2 групп 100 м3	0,67	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	7	4	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>8</u> 2
7	23-12 23-2I-4	Укладка трубопроводов оро- сителей и вентиляционного коллектора из асбестоцемент- ных труб д. 100 мм м	28,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	28	3	= -	<u>0,15</u> -	<u>4</u> -
8	24-15 стр. 19	Пропилы м2	8,79	<u>0,60</u> -	= -	5	-	= -	= -	= -
9	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из ас- бестоцементных труб diam. 100, длиной 2,3 м м	4,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
10	050302 п. 10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

7

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	III-523	Стоимость фляжки т	0,00I	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			65	15	<u>14</u> 6		<u>32</u> 9
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			65	-	-		-
		Материалы	руб.			29	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			II	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4I

902-3-072.87 (П)

8

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу I	руб.			81	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		41
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
Производительность 0,75 м3/сутки										
Раздел 2. Строительные работы										
I2	I-64 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2 I-12-4	Разработка грунта экска- ваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25м3 грунт I группы 1000 м3	0,13	<u>133.55</u> 4,25	<u>129.30</u> 51,24	18	1	<u>17</u> 7	<u>8.62</u> 73,79	<u>1</u> 10
I3	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,04	<u>62.30</u> 62,30	= -	2	2	= -	<u>131.00</u> -	<u>5</u> -
I4	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,04	<u>74.76</u> 74,76	= -	3	3	= -	<u>157.20</u> -	<u>6</u> -

902-3-072.87 (П)

9

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,2I	<u>4I,50</u> 4I,50	= -	9	9	= -	<u>89,60</u> -	<u>I9</u> -
I6	I-256 т.ч. п. I. II таб.3 п.5 K=I, I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,12	<u>I6,39</u> -	<u>I6,39</u> 5,73	2	-	<u>2</u> I	<u>=</u> 8,25	<u>=</u> I
I7	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 групп 100м3	I,15	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	II	7	<u>4</u> 3	<u>II,20</u> 3,30	<u>I3</u> 4
I8	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб diam.100 мм м	52,00	<u>I,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	53	5	<u>I</u> -	<u>0,15</u> -	<u>8</u> -
I9	24-I5 стр. I9	Пропилы м2	I5,07	<u>0,60</u> -	= =	9	-	= =	= =	= =

902-3-072.87 (П)

10

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100, длиной 2,3 м м	2,30	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	2	-	= -	<u>0,15</u> -	= -
21	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	1,64	<u>2,27</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
22	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			113	27	<u>24</u> 11		<u>52</u> 15
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			113	-	-		-
		Материалы	руб.			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			13	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			17	-	-		-

902-3-072.87 (П)

II

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-	-	-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			140	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			140	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-
		Производительность 1,5 м3/сутки								
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I-64 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 К=1,2 I-12-4	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы 1000 м3	0,26	<u>133,55</u> 4,25	<u>129,30</u> 51,24	35	I	<u>35</u> 14	<u>8,62</u> 73,79	<u>2</u> 19

902-3-072.87 (П)

I2

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,08	<u>62,30</u> 62,30	= -	5	5	= -	<u>131,00</u> -	<u>10</u> -
25	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,08	<u>74,76</u> 74,76	= -	6	6	= -	<u>157,20</u> -	<u>12</u> -
26	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,42	<u>41,50</u> 41,50	= -	17	17	= -	<u>89,60</u> -	<u>38</u> -
27	I-256 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,23	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	4	-	<u>3</u> 1	= 8,25	= 2
28	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп 100 м3	2,28	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	22	14	<u>8</u> 5	<u>11,20</u> 3,30	<u>26</u> 8

902-3-072.87 (П)

I3

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	23-12 23-2I-4	Укладка трубопроводов оро- сителей и вентиляционного коллектора из асбестоцемент- ных труб д. 100 мм м	103,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	104	9	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>15</u> -
30	24-15 стр. 19	Пропилы м2	29,83	<u>0,60</u> =	=	18	-	=	=	=
31	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам. 100 длиной 2,3 м м	2,30	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	2	-	=	<u>0,15</u> -	=
32	050302 п. 10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	2,64	<u>2,27</u> =	=	6	-	=	=	=
33	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> =	=	-	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			219	52	<u>47</u> 20		<u>103</u> 29
		В том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб.			219	-	-		-

902-03-072.87 (П)

I4

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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.			21	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-

902-3-072.87 (П)

15

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производительность 3 м3/сутки										
Раздел 4. Строительные работы										
34	I-64 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2 I-12-4	Разработка грунта экскавато- рами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшеммести- мостью 0,25 м3 грунт I группы 1000 м3	0,53	<u>133,55</u> 4,25	<u>129,30</u> 51,24	70	2	<u>68</u> 27	<u>8,62</u> 73,79	<u>5</u> 39
35	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,16	<u>62,30</u> 62,30	= -	10	10	= -	<u>131,00</u> -	<u>21</u> -
36	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,16	<u>74,76</u> 74,76	= -	12	12	= -	<u>157,20</u> -	<u>25</u> -
37	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,84	<u>41,50</u> 41,50	= -	35	35	= -	<u>89,60</u> -	<u>75</u> -

902-3-072.87 (П)

16

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	I-256 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с пере- мещением грунта до 5 м буль- дозерами грунт I группы 1000 м3	0,46	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	7	-	<u>8</u> 3	<u>=</u> 8,25	<u>=</u> 4
39	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками: грунты I,2 групп 100 м3	4,57	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	44	28	<u>15</u> 10	<u>11,20</u> 3,30	<u>51</u> 15
40	23-12 23-21-4	Укладка трубопроводов оро- сителей и вентиляционного коллектора из асбестоце- ментных труб диам.100 мм м	206,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	208	19	<u>2</u> -	<u>0,15</u> -	<u>31</u> -
41	24-15 стр.19	Пропилы м2	59,66	<u>0,60</u> -	<u>=</u> -	36	-	<u>=</u> -	<u>=</u> -	<u>=</u> -
42	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 длиной 2,3 м м	4,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	<u>=</u> -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -

902-3-072.87 (П)

17

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43 050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг		5,30	<u>2,27</u>	=	12	-	=	=	=
44 III-523	Стоимость флюгарки т		0,001	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
	Итого прямые затраты по разделу 4		руб.			439	106	<u>93</u> 40		<u>209</u> 58
	В том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			439	-	-		-
	Материалы		руб.			191	-	-		-
	Всего заработная плата		руб.			-	146	-		-
	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.			-	11	-		-

902-3-072.87

(II)

I8

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			40	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			552	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		Сметная заработная плата	руб.			-	157	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			552	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		Сметная заработная плата	руб.			-	157	-		-
		Производительность 6 м3/сутки								
		Раздел 5. Строительные работы								
45	I-64 Т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 K=1,2 I-I2-4	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы 1000 м3	1,05	<u>133,55</u> 4,25	<u>129,30</u> 51,24	141	4	<u>136</u> 54	<u>8,62</u> 73,79	<u>9</u> 78
46	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,32	<u>62,30</u> 62,30	= -	20	20	= -	<u>131,00</u> -	<u>41</u> -

902-3-072.87 (П)

19

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	I-959 т.ч. п.3,67 К=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,32	<u>74,76</u> 74,76	= -	24	24	= -	<u>157,20</u> -	<u>50</u> -
48	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	1,68	<u>41,50</u> 41,50	= -	70	70	= -	<u>89,60</u> -	<u>151</u> -
49	I-256 т.ч. п.1,11 таб.3 п.5 К=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,91	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	15	-	<u>15</u> 5	= 8,25	= 8
50	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп 100 м3	9,14	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	89	57	<u>32</u> 21	<u>11,20</u> 3,30	<u>102</u> 30
51	23-12 23-21-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам.100 мм м	416,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	420	37	<u>4</u> -	<u>0,15</u> -	<u>62</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	24-15 стр.19	Пропилы м2	119,32	<u>0,60</u>	=	72	-	=	=	=
53	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 длиной 2,3 м м	4,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
54	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	10,28	<u>2,27</u>	=	23	-	=	=	=
55	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	1	-	=	=	=
Итого прямые затраты по разделу 5			руб.			879	212	<u>187</u> 80		<u>426</u> 116
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			879	-	-		-
Материалы			руб.			383	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	292	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			95	-	-		-

902-3-072.87 (П)

2I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб.			145	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-
		Плановые накопления	руб.			81	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		543
		Сметная заработная плата	руб.			-	318	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		543
		Сметная заработная плата	руб.			-	318	-		-
		Производительность 12 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
56	I-64	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3	2,11	<u>133,55</u>	<u>129,30</u>	282	9	<u>273</u>	<u>8,62</u>	<u>18</u>
	т.ч.			4,25	51,24			108	73,79	156
	п.1.11									
	таб.3	п.4								
	K=1,2									
	I-12-4	грунт I группы								
		1000 м3								

902-3-072.87 (П)

22

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт I группы 100 м3	0,63	<u>62,30</u> 62,30	<u>-</u> -	39	39	<u>=</u> -	<u>131,00</u> -	<u>83</u> -
58	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,63	<u>74,76</u> 74,76	<u>=</u> -	47	47	<u>=</u> -	<u>157,20</u> -	<u>99</u> -
59	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	3,37	<u>41,50</u> 41,50	<u>=</u> -	140	140	<u>=</u> -	<u>89,60</u> -	<u>302</u> -
60	I-26 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 100 м3	1,83	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	30	-	<u>29</u> 10	<u>=</u> 0,25	<u>=</u> 15
61	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грунты I,2 групп	18,27	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	177	113	<u>64</u> 42	<u>11,20</u> 3,30	<u>205</u> 60

902-3-072.87 (П)

23

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	23-12 23-21-4	Укладка трубопроводов оро- сителей и вентиляционного коллектора из асбестоце- ментных труб диам. 100мм м	832,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	840	75	<u>8</u> -	<u>0,15</u> -	<u>125</u> -
63	24-15 стр. 19	Пропилы м2	238,64	<u>0,60</u> -	=	143	-	=	=	=
64	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам. 100 длиной 2,3 м м	9,20	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	9	1	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
65	050302 п. 10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	20,56	<u>2,27</u> -	=	47	-	=	=	=
66	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			1754	424	<u>374</u> 160		<u>833</u> 231

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб.

1754 - -

-

Материалы

руб.

765 - -

-

Всего заработная плата

руб.

- 584 -

-

Стоимость материалов и конструкций

руб.

190 - -

-

Накладные расходы

руб.

291 - -

-

Нормативная трудоемкость в н.р.

чел.-ч

- - -

27

Сметная заработная плата в н.р.

руб.

- 50 -

-

Плановые накопления

руб.

163 - -

-

Всего, стоимость общестроительных работ

руб.

2208 - -

-

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

- - -

1091

Сметная заработная плата

руб.

- 634 -

-

Итого по разделу 6

руб.

2208 - -

-

902-3-072.87 (П)

25

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		1091
Сметная заработная плата			руб.			-	634	-		-

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составила ст.инженер
проверила рук.группы
Перфорация:
подготовила ст.инженер
проверила рук.группы

ЛМ
ЛМ
ЛМ
ЛМ

А.Лавров
Т.Калинина
Л.Печенежская
Г.Лучина
Е.Новикова
Л.Шошина

902-3-072.87 (П)

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № 2

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м³/сутки" на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах

		Производительность м ³ /сутки					
		0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
Сметная стоимость	т.р.	0,16	0,25	0,47	0,97	2,08	4,14
Нормативная условно-чистая продукция	т.р.	-	-	-	-	-	-
Показатели по смете:							
1) Расчетную единицу (производительности)	руб.	355,56	333,33	313,33	323,33	346,67	345,0
2) 1 м ² общей площади здания	руб.	-	-	-	-	-	-
3) 1 м ³ объема здания	руб.	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об- служ. машин		Затраты труда обслужив. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Производительность 0,45 м3/сутки											
Раздел I. Строительные работы											
I	I-65 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 K=1,2 I-I2-5	Разработка грунта экскавато- рами на гусеничном и колес- ном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,02	170,52 5,42	165,10 65,40	3	-	3 I	11,00 94,18	= -	

902-3-072.87 (П)

27

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,01	<u>74,50</u> 74,50	= -	I	-	= -	<u>154,00</u> -	<u>I</u> -
3	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,01	<u>89,40</u> 89,40	= -	I	-	= -	<u>184,80</u> -	<u>I</u> -
4	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,01	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	= -	<u>-</u> 10,44	= -
5	I-31-2 I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	0,07	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	-	= -	<u>11,20</u> 3,30	<u>I</u> -
6	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	6,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	6	I	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	24-15 стр.96	Пропилы м2	1,88	<u>0,60</u>	=	I	-	=	=	=
8	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками дли- ной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
9	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	2,80	<u>11,50</u> 0,89	= -	32	2	=	<u>1,78</u> -	<u>5</u> -
10	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	7,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	66	6	=	<u>1,80</u> -	<u>13</u> -
11	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
12	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	6,00	<u>2,27</u>	=	14	-	=	=	=

902-3-072.87 (П)

29

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			131	9	<u>3</u> I		<u>23</u> 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			131	-	-		-
		Материалы	руб.			98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			15	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			162	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу I			руб.			162	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		26
Сметная заработная плата			руб.			-	13	-		-
Производительность 0,75 м3/сутки										
Раздел 2. Строительные работы										
I3	I-65 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2 I-12-5	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,03	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	4	-	<u>5</u> 2	<u>11,00</u> 94,18	<u>-</u> 2
I4	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,01	74,50	-	1	1	-	154,00	1
I5	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт 12 группы добор грунта 100 м3	0,01	<u>89,40</u> 89,40	= -	1	1	= -	<u>184,80</u> -	<u>1</u> -

902-3-072.87

(П)

3I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	I-257 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3	0,0I	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	= -	<u>-</u> 10,44	= -
I7	I-II84- I-II8-10	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками: грунты I, 2 групп 100 м3	0,II	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	I	= -	<u>II,20</u> 3,30	<u>I</u> -
I8	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	9,40	<u>I,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	9	I	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
I9	24-I5 стр. 96	Пропилы м2	2,95	<u>0,60</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -
20	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>I,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -

902-3-072.87 (П)

32

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	4,70	<u>11,50</u> 0,89	= -	54	4	= -	<u>1,78</u> -	<u>8</u> -
22	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	10,80	<u>9,46</u> 0,89	= -	102	10	= -	<u>1,80</u> -	<u>19</u> -
23	III-523	Стоимость флягарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	1	-	=	=	=
24	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	8,00	<u>2,27</u>	=	18	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			198	18	<u>5</u> 2		<u>32</u> 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			198	-	-		-
		Материалы	руб.			154	-	-		-

902-3-072.87 (П)

33

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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.			18	-	-		-
		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	10	11
Производительность I,5 м3/сутки										
Раздел 3. Строительные работы										
25	I-65 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2 I-I2-5	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,05	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	9	-	<u>8</u> 3	<u>11,00</u> 94,18	<u>1</u> 5
26	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,02	<u>74,50</u> 74,50	= -	I	I	= -	<u>154,00</u> -	<u>2</u> -
27	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,02	<u>89,40</u> 89,40	= -	I	I	= -	<u>184,80</u> -	<u>3</u> -
28	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 5 м бульдо- зеарми грунт 2 группы 1000 м3	0,02	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	= -	<u>-</u> 10,44	= -

902-3-072.87 (П)

35

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками: грунты I,2 групп 100 м3	0,23	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
30	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	18,80	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	19	2	= -	<u>0,15</u> -	<u>3</u> -
31	24-I5 стр.96	Пропилы м2	5,90	<u>0,60</u> -	= =	4	-	= =	= =	= =
32	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
33	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	8,60	<u>11,50</u> 0,89	= -	99	8	= -	<u>1,78</u> -	<u>15</u> -

902-3-072.87 (П)

36

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	21,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	203	19	= -	<u>1,80</u> -	<u>39</u> -
35	III-523	Стоимость флюгарки т	0,01	<u>338,00</u>	=	-	-	=	=	=
36	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	12,00	<u>2,27</u>	=	27	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			371	32	<u>9</u> 4		<u>67</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			371	-	-		-
		Материалы	руб.			292	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			31	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			60	-	-		-

902-3-072.87 (П)

37

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб.			34	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных 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	Разработка грунта								
	т.ч.	экскаваторами на гусеничном								
	п. I. II	и колесном ходу в отвал с	0,10	<u>170,52</u>	<u>165,10</u>	18	I	<u>17</u>	<u>11,00</u>	<u>I</u>
	таб. 3 п. 4	ковшом вместимостью 0,25 м3		5,42	65,40			7	94,18	10
	K=1,2	грунт 2 группы								
	I-I2-5	1000 м3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,03	<u>74,50</u> 74,50	= -	2	2	= -	<u>154,00</u> -	<u>5</u> -
39	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 12 группы добор грунта 100 м3	0,03	<u>89,40</u> 89,40	= -	3	3	= -	<u>184,80</u> -	<u>6</u> -
40	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,04 -	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> -
41	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	0,43	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	4	3	<u>2</u> 1	<u>11,20</u> 3,30	<u>5</u> 1

902-3-072.87 (П)

39

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
42	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм М	37,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	38	3	= -	<u>0,15</u> -	<u>6</u> -
43	24-15 стр.96	Пропилы М2	11,81	<u>0,60</u> -	= =	7	-	= =	= =	= =
44	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт., 3М-1шт. М	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
45	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка М3	18,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	207	16	= -	<u>1,78</u> -	<u>32</u> -
46	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка М3	46,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	435	41	= -	<u>1,80</u> -	<u>83</u> -

902-3-072.87 (П)

40

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	III-523	Стоимость флягарки Т	0,001	<u>338.00</u>	=	I	-	=	=	=
48	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	22,00	<u>2.27</u>	=	50	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			770	69	<u>20</u> 8		<u>139</u> 11
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			770	-	-		-
		Материалы	руб.			613	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	77	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			57	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			126	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-

902-3-072.87 (П)

4I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб.			72	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			968	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			968	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162
		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 K=1,2 I-II-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,21	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	35	I	<u>35</u> 14	<u>11,00</u> 94,18	<u>2</u> 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
50	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы 100 м3	0,06	<u>74,50</u> 74,50	= -	5	5	= -	<u>154,00</u> -	<u>10</u> -
51	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,06	<u>89,40</u> 89,40	= -	6	6	= -	<u>184,80</u> -	<u>12</u> -
52	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,08	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 10,44	<u>=</u> 1
53	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 группы	0,84	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	8	5	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>9</u> 3

902-3-072.87 (П)

43

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	75,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	76	7	<u>I</u> -	<u>0,15</u> -	<u>II</u> -
55	24-15 стр. 96	Пропилы м2	23,55	<u>0,60</u> -	= =	14	-	= =	= =	= =
56	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
57	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	37,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	426	33	= -	<u>1,78</u> -	<u>66</u> -
58	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	92,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	875	82	= -	<u>1,80</u> -	<u>166</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	=	I	-	=	=	=
60	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	47,00	<u>2,27</u> -	=	107	-	=	=	=
61	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,13	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	23	I	<u>22</u> 9	<u>15,50</u> 101,68	<u>2</u> 13
62	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транс- портировании грунта автомо- билями-самосвалами или дум- перами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы 1000 м3	0,13	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	I	-	=	= 1,89	=
63	I-I95 I-25-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,13	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	2	-	<u>2</u> 1	<u>3,23</u> 5,75	= 1

902-3-072.87 (П)

45

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	310-I	Перевозка до I км Т	226,62	<u>0,29</u> 0,06	= -	66	14	= -	<u>0,09</u> -	<u>20</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			1651	154	<u>65</u> 27		<u>299</u> 38
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1651	-	-		-
		Материалы	руб.			1236	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	181	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			121	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			271	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб.			153	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			2075	-	-		-

902-3-072.87 (П)

46

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 12 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
65	I-65 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 K=1,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,42	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	71	2	<u>69</u> 27	<u>11,00</u> 94,18	<u>5</u> 39
66	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,12	<u>74,50</u> 74,50	=	9	9	= -	<u>154,00</u> -	<u>19</u> -

902-3-072.87 (П)

47

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,12	<u>89,40</u> 89,40	= -	11	11	= -	<u>184,00</u> -	<u>23</u> -
68	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,17	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	3	-	<u>3</u> 1	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 2
69	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	1,68	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	16	10	<u>6</u> 4	<u>11,20</u> 3,30	<u>19</u> 6
70	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	150,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	151	13	<u>2</u> -	<u>0,15</u> -	<u>22</u> -
71	24-15 стр.96	Пропилы м2	47,10	<u>0,60</u> -	= -	28	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

48

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
72	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
73	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	74,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	85I	66	= -	<u>1,78</u> -	<u>132</u> -
74	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	185,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	1750	165	= -	<u>1,80</u> -	<u>333</u> -
75	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	<u>338,00</u> -	= -	I	-	= -	= -	= -
76	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	92,00	<u>2,27</u> -	= -	209	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

49

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	I-I75 I-22-I4 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 3 K=I, I5	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и ко- лесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,26	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	46	2	<u>44</u> 18	<u>15,50</u> 101,68	<u>4</u> 27
78	I-I95 I-25-2 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами. грунт 2-3 группы 1000 м3	0,26	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	4	-	<u>3</u> 1	<u>3,23</u> 5,75	<u>1</u> 1
79	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспор- тировании грунта автомобилями- самосвалами, полуприцепами- самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длиной грунт 2 группы 1000 м3	0,26	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 1,89	<u>-</u> -
80	310-I	Перевозка до 1 км т	456,14	<u>0,29</u> 0,06	= -	132	27	= -	<u>0,09</u> -	<u>41</u> -

902-3-072.87 (П)

50

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			3287	305	<u>128</u> 51		<u>600</u> 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 общестрои- тельных работ	руб.			4137	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		724
		Сметная заработная плата	руб.			-	452	-		-

902-3-072.87 (П)

5I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого по разделу 6	руб.	4137	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	724
Сметная заработная плата	руб.	-	452	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Зам.нач.отд.смет и ПОС
Исходные данные:
составила ст.инженер
проверила рук.группы
Перфорация:
подготовила ст.инженер
проверила рук.группы

Лавров
Калинина
Печенежская
Лучина
Новикова
Шошина

А.Лавров
Т.Калинина
Л.Печенежская
Г.Лучина
Е.Новикова
Л.Шошина

РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № 3

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

Производительность м³/сутки

0,45 0,75 1,5 3,0 6,0 12,0

Сметная стоимость т.р. 0,17 0,28 0,52 1,14 2,14 4,27

Нормативная условно-
чистая продукция т.р. - - - - -

Показатели по смете:

1) Расчетную единицу

(производительность) руб. 377,78 373,33 346,67 380,0 356,67 355,83

2) 1м² общей площади руб. - - - - -3) 1м³ объема здания руб. - - - - -

Основание: НК листы 16-18
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, Общая стоимость,				Затраты труда		
				руб.		руб.		рабочих, чел. —		
				Всего экспл.		Всего осн.		экспл.		
				машин		з/пл. машин		машин		
				основ. в т.ч.		в т.ч.		обслужив.		
				з/пл. з/пл.		з/пл. з/пл.		машины		
								на ед. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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 1,5 м грунт 2 группы	0,18	74,50	=	13	13	=	154,00	28
		100 м ³		74,50	-			-	-	-

902-3-072.87 (П)

53

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,10	<u>46,00</u> 46,00	= -	5	5	= -	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
3	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые 100 м2	0,33	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	20	5	<u>2</u> 1	<u>27,20</u> 2,23	<u>9</u> 1
4	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм и трубопроводов отвода фильтрата м	6,50	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	7	1	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
5	24-I5 стр. 96	Пропилы м2	2,04	<u>0,60</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -
6	050302 п. 10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87

(II)

54

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков из асбестоцементных труб, диам. 100, высотой 1м м	5,00	<u>1.01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
8	23-3 23-1-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	2,60	<u>11.5</u> 0,89	= -	30	2	= -	<u>1,78</u> -	<u>5</u> -
9	23-1 23-1-1	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	5,90	<u>9.46</u> 0,89	= -	56	5	= -	<u>1,80</u> -	<u>11</u> -
10	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм флюгарка т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			139	31	<u>2</u> 1		<u>65</u> 1
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			139	-	-		-

902-3-072.87 (П)

55

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	32	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-
		Итого по разделу I	руб.			174	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	0,29	<u>74,50</u> 74,50	= -	22	22	= -	<u>154,00</u> -	<u>45</u> -
		100 м3								
I2	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,17	<u>46,00</u> 46,00	= -	8	8	= -	<u>99,30</u> -	<u>17</u> -
		100 м3								
I3	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые	0,53	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	32	8	<u>3</u> 1	<u>27,20</u> 2,23	<u>14</u> 1
		100 м2								
I4	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм и трубопроводов отвода фильтрата	10,50	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	11	1	= -	<u>0,15</u> -	<u>2</u> -
		м								

902.3-072.87 (П)

57

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	24-I5 стр. 96	Пропилы	3,30	<u>0,60</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -
I6	050302 п. 10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	I	-	= -	= -	= -
I7	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков из асбестоцементных труб diam. 100, высотой I м м	5,00	<u>I,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
I8	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	4,20	<u>II,5</u> 0,89	= -	48	4	= -	<u>I,78</u> -	<u>7</u> -
I9	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	9,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	90	8	= -	<u>I,80</u> -	<u>I7</u> -
20	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0.50 мм флюгарка т	0,00I	<u>338,00</u> -	= -	I	-	= -	= -	= -

902-3-072-87 (П)

58

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			220	51	<u>1</u> -		<u>94</u> 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			220	-	-		-
		Материалы	руб.			161	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	51	-		-
		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.			-	13	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			276	-	-		-

902-3-072.87 (II)

59

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 1,5 м3/сутки								
		Раздел 3. Строительные работы								
2I	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,05	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	<u>I</u> -	<u>=</u> 10,44	<u>=</u> I
22	I-65 I-12-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,07	<u>143,00</u> 5,42	<u>137,58</u> 54,50	I	-	<u>10</u> 4	<u>11,00</u> 78,48	<u>I</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы 100 м3	0,02	<u>74,50</u> 74,50	= -	2	2	= -	<u>154,00</u> -	<u>4</u> -
24	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,02	<u>89,40</u> 89,40	= -	2	2	= -	<u>184,80</u> -	<u>4</u> -
25	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	19,60	<u>9,46</u> 0,89	= -	185	17	= -	<u>1,80</u> -	<u>35</u> -
26	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	0,80	<u>11,50</u> 0,89	= -	101	8	= -	<u>1,78</u> -	<u>16</u> -
27	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м грунты устойчивые 100 м2	1,10	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	68	16	<u>6</u> 2	<u>27,20</u> 2,23	<u>30</u> 2

902-3-072.87

(П)

6I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	22,00	<u>1,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	22	2	= -	<u>0,15</u> -	<u>3</u> -
29	23-12 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	7,00	<u>1,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	7	I	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
30	24-15 стр. 96	Пропилы	6,9I	<u>0,55</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
3I	050302 п. IO	Фасонные полиэтиленовые части кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	I	-	= -	= -	= -
32	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам. 100 м	5,00	<u>1,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
33	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,00I	<u>338,00</u> -	= -	I	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			410	99	<u>20</u> 7		<u>198</u> 10
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			410	-	-		-
		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.			-	16	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			516	-	-		-

902-3-072.87 (П)

63

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		214
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			516	-	-		-
		Нормативно условно-чистая продукция	руб.			-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		214
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Производительность 3 м3/сутки								
		Раздел 4. Строительные работы								
34	I-I75 Т.Ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,06	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	11	-	<u>10</u> 4	<u>15,50</u> 101,68	<u>1</u> 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 1000 м3	0,06	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	I	-	= -	= 1,89	= -

902-3-072.87 (П)

64

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I-I95 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,06	<u>14.33</u> 1,59	<u>12.47</u> 3,99	1	-	<u>1</u> -	<u>3.23</u> 5,75	<u>-</u> -
37	310-I	Перевозка до 1 км т	103,24	<u>0.29</u> 0,06	<u>-</u> -	30	6	<u>-</u> -	<u>0.09</u> -	<u>9</u> -
38	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3	0,10	<u>20.79</u> -	<u>20.79</u> 7,25	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 1
39	I-65 I-I2-5	Разработка грунта экскавато- рами на гусеничном и колес- ном ходу в отвал с ковшом емкостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,12	<u>143.00</u> 5,42	<u>137.58</u> 54,50	17	1	<u>17</u> 7	<u>11.00</u> 78,48	<u>1</u> 9

902-3-072.87 (П)

65

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,05	<u>74,50</u> 74,50	= -	4	4	= -	<u>154,00</u> -	<u>8</u> -
41	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы доборг грунта 100 м3	0,05	<u>89,40</u> 89,40	= -	5	5	= -	<u>184,80</u> -	<u>10</u> -
42	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	40,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	383	36	= -	<u>1,80</u> -	<u>73</u> -
43	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	18,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	207	16	= -	<u>1,78</u> -	<u>32</u> -
44	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3м грунты устойчивые 100 м2	2,25	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	139	33	<u>11</u> 3	<u>27,20</u> 2,23	<u>61</u> 5

902-3-072.87 (П)

66

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	45,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	45	4	= -	<u>0,15</u> -	<u>7</u> -
46	23-12 23-21-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	43,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	43	4	= -	<u>0,15</u> -	<u>6</u> -
47	24-15 стр.96	Пропилы	14,13	<u>0,55</u> -	= -	8	-	= -	= -	= -
48	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части кг	1,92	<u>2,27</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
49	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
50	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

67

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу 4			руб.			905	109	<u>41</u> 15		<u>209</u> 21
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			905	-	-		-
Материалы			руб.			706	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	124	-		-
Стоимость материалов и конструкций			руб.			12	-	-		-
Накладные расходы			руб.			149	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	25	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		13
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	25	-		-
Плановые накопления			руб.			83	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	65	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			1137	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	234	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		243
		Сметная заработная плата	руб.			-	149	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			1137	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	234	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		243
		Сметная заработная плата	руб.			-	149	-		-
		Производительность 6 м3/сутки								
		Раздел 5. Строительные работы								
51	I-I75 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,5 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,11	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	20	I	<u>19</u> 8	<u>15,50</u> 101,68	<u>2</u> 11
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 1000 м3	0,11	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	I	-	= -	= 1,89	= -

902-3-072.87 (П)

69

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	I-195 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,11	<u>14.33</u> 1,59	<u>12.47</u> 3,99	2	-	<u>1</u> -	<u>3.23</u> 5,75	<u>-</u> 1
54	310-I	Перевозка до 1 км т	197,13	<u>0.29</u> 0,06	= -	57	12	= -	<u>0.09</u> -	<u>18</u> -
55	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3	0,29	<u>20.79</u> -	<u>20.79</u> 7,25	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 3
56	I-65 I-12-5	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,25	<u>143.00</u> 5,42	<u>137.58</u> 54,50	35	1	<u>34</u> 13	<u>11.00</u> 78,48	<u>3</u> 19

902-3-072.87 (П)

70

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,11	<u>74,50</u> 74,50	= -	8	8	= -	<u>154,00</u> -	<u>17</u> -
58	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы доборг грунта 100 м3	0,11	<u>89,40</u> 89,40	= -	10	10	= -	<u>184,00</u> -	<u>20</u> -
59	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	76,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	724	68	= -	<u>1,80</u> -	<u>138</u> -
60	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	35,20	<u>11,50</u> 0,89	= -	405	31	= -	<u>1,78</u> -	<u>63</u> -
61	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые 100 м2	4,30	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	266	64	<u>23</u> 7	<u>27,20</u> 2,23	<u>117</u> 10

902-3-072.87 (П)

71

22808-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	86,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	87	8	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>13</u> -
3	23-12 23-21-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	54,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	55	5	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>8</u> -
4	24-15 стр.96	Пропилы	27,00	<u>0,55</u> -	= -	15	-	= -	= -	= -
5	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части кг	4,38	<u>2,27</u> -	= -	10	-	= -	= -	= -
6	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
7	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

72

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу 5			руб.			1706	208	<u>85</u> 30		<u>400</u> 44
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			1706	-	-		-
Материалы			руб.			1320	-	-		-
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.			158	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	125	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			2144	-	-		-

902-3-072.87 (П)

73

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Норматив.условно-чистая
продукция

руб.

- 452 -

-

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

- - -

469

Сметная заработная плата

руб.

- 288 -

-

Итого по разделу 5

руб.

2144 - -

-

Норматив.условно-чистая
продукция

руб.

- 452 -

-

Нормативная трудоемкость

чел.-ч

- - -

469

Сметная заработная плата

руб.

- 288 -

-

Производительность 12 м3/сутки

Раздел 6. Строительные работы

68 I-I75
т.ч.
п.1.11
таб.3 п.3
K=1,15
I-22-I4

Разработка грунта экскава-
торами с ковшем вместимостью
0,5 м3 на гусеничном и колес-
ном ходу с погрузкой на авто-
мобилю-самосвалы грунт 2
группы

1000 м3

0,23

178,21
7,64

170,30
70,61

41

2

39
16

15,50
101,68

4
23

902-3-072.87 (П)

74

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 1000 м3	0,23	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> -	I	-	<u>I</u> -	<u>I,89</u>	<u>I</u>
70	I-I95 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,23	<u>14,33</u> I,59	<u>12,47</u> 3,99	3	-	<u>3</u> I	<u>3,23</u> 5,75	<u>I</u> I
71	310-I	Перевозка до I км т	399,90	<u>0,29</u> 0,06	= -	116	24	= -	<u>0,09</u> -	<u>36</u> -
72	I-257 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,50	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	10	-	<u>II</u> 4	<u>I0,44</u>	<u>I</u> 5

902-3.072.87 (П)

75

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	I-65 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,49	<u>143,00</u> 5,42	<u>137,58</u> 54,50	70	3	<u>68</u> 27	<u>11,00</u> 78,48	<u>5</u> 39
74	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,22	<u>74,50</u> 74,50	= -	16	16	= -	<u>154,00</u> -	<u>33</u> -
75	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,22	<u>89,40</u> 89,40	= -	19	19	= -	<u>184,80</u> -	<u>40</u> -
76	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	157,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	1485	140	= -	<u>1,80</u> -	<u>283</u> -

902 3-072.87 (П)

76

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	69,60	<u>11,50</u> 0,89	= -	800	62	= -	<u>1,78</u> -	<u>124</u> -
78	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые 100 м2	8,70	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	539	129	<u>44</u> 13	<u>27,20</u> 2,23	<u>237</u> 19
79	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	174,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	176	16	<u>2</u> -	<u>0,15</u> -	<u>26</u> -
80	23-I2 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата м	54,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	55	5	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>8</u> -
82	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части кг	9,40	<u>2,27</u> -	= -	21	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

77

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам. 100 м.	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
84	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,01	<u>338,00</u> -	= -	3	-	= -	= -	= -
Итого прямые затраты по разделу 6			руб.			3390	416	<u>169</u> 61		<u>798</u> 87
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			3390	-	-		-
Материалы			руб.			2619	-	-		-
Всего заработная плата			руб.			-	477	-		-
Стоимость материалов и конструк- ций			руб.			54	-	-		-
Накладные расходы			руб.			562	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	94	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел-ч			-	-	-		51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	100	-		-
		Плановые накопления	руб.			315	-	-		-
		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
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составила ст.инженер
проверила рук.группы
Перфорация: подготовила ст.инженер
проверила рук.группы

А.Лавров
Т.Калинина

Л.Печенежская
Г.Лучина
Е.Новикова
Л.Шошина

902-3-072.87 (П)

79

22808-02

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м3/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

Основание: НК-10

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Объемы работ Производительность м3/сутки					
				0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
I	2	2	4	5	6	7	8	9	10
Производительность 0,45 м3/сутки									
Раздел I. Строительные работы									
I	I-64 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 K=1,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт I группы	1000 м3	0,16	0,26	0,52	1,07	-	-
2	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копан- ие ям глубиной до 1,5 м грунт I группы	100м3	0,04	0,08	0,16	0,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта	100м3	0,04	0,08	0,16	0,32	-	-
4	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	0,24	0,42	0,84	1,7	-	-
5	I-256 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы	1000м3	0,14	0,24	0,26	0,92	-	-
6	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 группы	100м3	1,34	2,3	4,56	9,24	-	-
7	23-12 23-21-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам.100 мм	м	56	106	212	424	-	-

902-3-072.87

(П)

81

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	24-15 стр.19	Пропилы	м2	17,6	30,2	61	123	-	-
9	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб diam.100, длиной 2,3 м	м	2,3	2,3	4,6	9,2	-	-
10	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов	кг	0,64	1,64	2,64	5,3	-	-
11	111-523	Стоимость флюгарки	т	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-

Составила

Проверила



Печенежская

Лучина

ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным
решением "Канализационные сооружения биологической очистки
сточных вод производительностью 0,45-12 м3/сутки" на устрой-
ство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч. час	30	53	105	207	418	833
2	Заработная плата	руб.	21	38	72	146	292	584
3	Экскаваторы	м. ч.	3,05	5,42	10,85	21,36	43,06	85,78
4	Бульдозеры	м. ч.	0,38	0,68	1,37	2,69	5,43	10,81
5	Машины	руб.	0,34	0,61	1,21	2,39	4,82	9,59
6	Трамбовки пневмати- ческие	м. час	7,08	12,59	25,18	49,56	99,91	199,04

Составила
Проверила

Лещин
Лещин

Печенежская
Лучина

902-3-072.87 (П)

83

22808-02

ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м3/сутки" на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах

№ пп	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч. час	22	34	64	132	283	563
2	Заработная плата	руб.	10	20	36	77	181	356
3	Экскаваторы	м. ч.	1,11	1,74	3,27	6,76	14,51	28,87
4	Бульдозеры	м. ч.	0,08	0,12	0,23	0,47	1,01	2,02
5	Машины	руб.	0,13	0,20	0,37	0,76	1,63	3,25
6	Трамбовки пневматические	м. час	0,73	1,14	2,14	4,42	9,47	18,85
7	Щебень и гравий	м3	3,16	4,95	9,29	19,20	41,17	81,93
8	Песок	м3	7,9	12,37	23,23	48,0	102,88	204,73

Составила
Проверила



Печенежская
Лучина

ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
 "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод произ-
 водительностью 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	1,5	3,0	6,0	12,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда	ч. час	32	53	98	215	402	803
2	Заработная плата	руб.	32	51	99	124	233	477
3	Экскаваторы	м.ч	1,25	2,06	3,81	8,36	15,66	31,3
4	Бульдозеры	м.ч	0,17	0,28	0,52	1,14	2,13	4,25
5	Машины	руб.	1,95	3,22	5,95	13,07	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	11,22	20,73	45,55	85,31	170,29

Составила
 Проверила

Печенежская
Лучина

Печенежская
 Лучина