ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0902-2-186

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ Д= 9,0 м ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0902-2-I86

Отстойники канализационные первичные вертикальные диам.9,0 м в сухих,мокрых грунтах /Стены из монолитного железобетона/

АЛЬБОМ П

Состав проекта:

Альбом I – Пояснительная записка и чертежи
Альбом П – С м е т ы
Альбом Ш – Сборник заказных спецификаций

Разработан институтом
"Союзводоканалпроект"

Утвержден В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 240 от I3-XI- I973 года
Введен в действие по особому распоряжению
Госстроя СССР с I97 года

/Главный инженер института – Назаров И.А.
/Главный инженер проекта – Николаева М.П.
Начальник сметного отдела – Богуславский А.В.

0902-2-I86 Альбом П

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Пояснительная записка 4

2. Объектные сметы 5

3. Смета № I - Общестроительные работы в сухих грунтах 8

4. Смета № 2 - Общестроительные работы в мокрых грунтах. 22

5. Смета № 3 - Распределительные камеры 35

6. Смета № 4 - Иловой колодец 41

7. Смета № 5 - Лотки между отстойниками 50

8. Смета № 6 - Наружные трубопроводы 55

9. Смета № 7 - Технологические трубопроводы внутри отстойников. 59

0902-2-I86 Альбом П ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта 0902-2-I86 на строительство вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0 м (стены монолитные железобетонные)

Сметы составлены в ценах введенных с I/I-I969 г. Сметная стоимость определена по единичным расценкам и ценнику сметных цен Госстроя СССР на местные строительные материалы и железобетонные изделия для применения при составлении смет к типовым проектам.

Объемы земляных работ условно приняты для сооружения отстойников при их заглублении, обеспечивающий равенство объемов грунта для выемки и засыпки.

В сметах учтены:

Накладные расходы - I6,5%
На металлоконструкции - 8,3%
На сантехнические работы- I4,9%
Плановые накопления - 6%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

Составила (Филина)

0902-2-186 Альбом П

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА

на канализационные вторичные вертикальные отстойники диам.9,0 м /стены железобетонные/ в сухих и мокрых грунтах

Составлена в ценах с 1-1-1969 г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование об"ектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./ строит. работ	монтаж. работ	оборуд присп.	прочих затрат	общая сметная стоимость	Технико-экономич. показатели
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
1	1	Общестроительные работы в сухих грунтах	12,50	-	-	-	12,50	емкость 610м3 стоим.1 м3 20р49к
2	2	То же, в мокрых грунтах	15,05				15,05	24р31к
2	3	Распределительная камера	0,59	-	-	-	0,59	
3	4	Иловой колодец	0,37				0,37	
			0,42				0,42	
4	5	Лотки между отстойниками	0,68	-	-	-	0,68	
5	6	Наружные трубопроводы	0,73	-	-	-	0,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	7	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	1,43	-	-	1,43	
		итого: в сухих грунтах	14,87	1,43	-	-	16,32	
		в мокрых грунтах	17,47	1,43			18,90	
		При компоновке 4-х отстойников						Емкость 1220 м3 стоимость 1 м3
	1	Общестроительные работы в сухих грунтах	24,60	-	-	-	24,60	20р16к
	2	То же, в мокрых грунтах	29,66	-	-	-	29,66	24,31к
2	3	Распределительная камера	0,59	-	-	-	0,59	
3	4	Иловой колодец	0,75				0,75	
			0,84				0,84	
4	5	Лотки между отстойниками	1,03	-	-	-	1,03	
5	6	Наружные трубопроводы	1,38	-	-	-	1,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	7	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	2,87	-	-	2,87	
		итого: в сухих грунтах	28,35	2,87			31,22	
		в мокрых грунтах	33,50	2,87			36,37	

Главный инженер проекта /Николаева/

Нач.сметного отдела /Богуславский/

Рук.сметной группы /Филина/

СМЕТА № 1

к типовому проекту канализационных вторичных отстойников диам.9,0 м в сухих грунтах /стены железобетонные/

Составлена в ценах с 1-1-1969 г.

Сметная стоимость:
на 2 отстойника - 12,50 т.р.
на 4 отстойника - 24,6 т.р.

Емкость 2-х отстойников - 610 м3
4-х отстойников - 1220 м3

Стоимость 1 м3 при 2-х отстойниках - 20р49к
4-х отстойниках - 20р16к

№ пп	№ ед. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Компоновка		Общая стоимость	
					из 2-х отстойников	из 4-х отстойников	из 2-х отстойников	из 4-х отстойников
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1. Земляные работы						
1	1-47 10-21-к	Разработка сухого грунта П-й группы в котловане экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м3	100м3	11,4	15,76	26,26	180	299
2	1-687 10-1106	Разработка сухого грунта П-й группы вручную после работы экскаватора с перемещением грунта передвижны-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		ми трансформаторами на бровку	м3	0,54	II8	I98	64	I07
3	I-405 I-406 I0-48д т.ч.п.38, 39	Перемещение разработанного грунта во временный резерв на расстояние 25м для удобства работ /3,06х0,85+I,77х2/I,I5	I00 м3	7,06	I6,94	28,24	I20	I99
4	I-405, I-406, I0-48д К-I,5 т.ч. п.38,39	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 25 м к стенам сооружения в объеме, необходимом для обратной засыпки /3,06х0,85+I,77х2/хI,I5	"	7,06	7,29	I2,I5	5I	86
5	I-435, I-436 I0-49д К-2	Обратная засыпка бульдозером с перемещением на I5 м I,65х +0,69х2	"	3,03	7,29	I2,I5	22	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	1-791 10-141-и	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбовками	100м3	6,8	7,29	12,15	50	83
7	1-284 10-38-е Ц.1-ч-1 стр.28 1-364 10-44ж	Погрузка излишнего грунта на автосамосвалы с перемещением на 1 км с работой на отвале 11,6+1,75х0,25х100+1,96	"	57,31	9,65	16,09	553	922
		Итого по разделу 1	руб				1040	1742
		П. Бетонные и железобетонные конструкции						
8	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона м-100 толщ. 100 мм под конусное днище	м3	2,33	23,5	47,0	55	110
9	цен.п.11	Бетон м-100	"	17,90	23,97	47,94	429	858
10	12-139 т.20-20с	Устройство монолитного железобетонного конического днища и цилиндрических стен отстойника из бетона М-200,В-4,МРЗ-150	м3	26,9	94,6	189,2	2545	5089

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	КСЦ п.15	Бетон м-200, МРЗ-150 24,60+3,20х1,02	м3	27,86	96,02	192,04	2675	5350
12	ц.1ч-П п.29	Арматура класса А-1	т	165	2,108	4,216	343	696
13	п.30	Арматура класса А-II	"	173	4,250	8,50	735	1471
14	цен.№1 ч-П	Закладные элементы	"	268	0,065	0,13	17	35
		Итого	руб.				6799	13609
		Ш. Изоляционные работы						
15	12-157 12-159 12-158 т.20-23а 20-23б 20-23а	Торкретштукатурка толщ. 25 мм в 2 слоя днища и стен отстойника	100м2	160,5	4,92	9,84	790	1579

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	ц.п.117	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	2,95	5,90	47	93
17	п.300	П е с о к	м3	4,96	24,6	49,2	122	244
18	ц.1ч-1 п.931	Цемент м-300	т	20,50	8,71	17,42	179	357
19	37-474 т.57-3ж	Обмазка горячей битумной мастикой за 2 раза по грунтовке стен отстойника	м2	0,421	102	204	43	86
		Итого	руб.				1181	2359

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
2I	I4-50 т.22-8и т.ч.п.6	Металлические лестницы ограждения 26,I0+/7,70+I3,60/x0,I5	т	29,30	I,2I4	2,428	36	7I
22	цен.I ч.II п.442	Стоимость металлоконструкций	"	243,0	0,I69	0,338	4I	82
23	цен.I чII п.45I	Стоимость металлоконструкций	"	244,0	I,045	2,09	255	5I0
24	I4-38 т.22-8а т.ч. п.6	Металлические балки I3,30+/4,20+6,40/x0,25	"	I5,95	I,95	3,9	3I	62
25	цен.I ч.II п.II7	Стоимость конструкций	"	I87	I,95	3,9	365	729

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26	20-64 т.27-I-56 20-52 т.27-I-4н	Окраска металлоконструкций за 2 раза лаком АЛ-I77 по огрунтовке 5,07×2+2.50	I00м2	I2,64	0,73	I,46	9	I8
		итого					737	I472
		РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
27	37-299 т.55-I8в	Центральный доток из досок толщ.40 мм	м3	52,0	0,46	0,92	24	48
28	I5-92 т.23-I3в	Установка переливной доски	"	2,29	9,8	I9,6	22	45
29	I6-3II т.25-22в	Дощатый настил из щитов съемных толщ.37 мм	м2	3,84	48,72	97,44	I87	374

I	2	3	4	5	6	7	8	9
30	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	0,I4	6I0	I220	85	I7I
3I	26-436 ит.38-2I--д	Закладные патрубки диам. 300 мм	т	585	0,066	0,I32	39	77
32	38-5I8 т.54-Iк цен.№ I ч.П п.606	Закладные обрамляющие элементы 47,7 + 240	"	287,7	0,I59	0,3I8	46	9I
33	26-626 т.38-38а с К- на меньший диаметр	Заделка патрубков прядью диам.300 мм	шт	7,696	2	4	I5	3I
		итого					4I8	837

1	2	3	4	5	6	7	8	9

СВОДКА ПО СМЕТЕ

1. Земляные работы		руб.	1040	1742
П. Конструкции отстойника		"	6799	13609
Ш. Изоляционные работы		"	1181	2359
1У. Металлоконструкции		"	737	1472
У. Разные работы		"	418	837
Итого			10175	20019
Накладные расходы 16,5% без пп.		руб	1559	3063
Итого на металлоконструкции			60	121
Итого		"	11794	23203
Плановые накопления 6%		"	708	1392
Итого		"	12502	24595

Главный инженер проекта /Николаева/
Рук.сметной группы /Филина/
Составила /Маркина/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту вторичных вертикальных отстойников диаметром 9,0 м в сухих грунтах

№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество на 2 отстойника	Количество на 4 отстойника
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	666	1322
2	Заработная плата	руб.	1996	3973
	II. Механизмы			
3	Бульдозеры	м-см	9,8	16,37
4	Краны гусеничные 5т	"	0,02	0,04
5	Краны гусеничные 10т	"	0,1	0,2
6	Краны гусеничные 20 т	"	0,16	0,31
7	Краны гусеничные 50 т	"	0,1	0,2
8	Катки	"	0,18	0,29
9	Краны автомобильные 5 т	"	0,02	0,03

1	2	3	4	5
10	Краны портально-стреловые	м-см	0,03	0,07
11	Насос С-666	"	-	-
12	Транспортеры ленточные передвижные 15м	"	1,77	2,97
13	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	3,54	5,94
14	Цемент пушка	"	23,62	47,2
15	Экскаваторы	"	10,4	17,43
16	Машины	руб.	114,02	228
17	Прочие машины	"	54,0	106,0
	III. Материалы			
18	Битум горячий	т	0,21	0,43
19	Битум БН-3	кг	18,5	37
20	Битум разжиженный РБ-1	т	0,02	0,04
21	Бревна гидравлические Шс 220-240 мм	м3	0,02	0,04
22	Бруски II с 50-60 мм	"	0,03	0,06

1	2	3	4	5
23	Брусья II с 75 мм и более	м3	0,05	0,09
24	Бруски 1У с 50-60 мм	"	0,03	0,06
25	Бревна строительные III с 140-240 мм	"	8,6	17,2
26	Болты строительные	кг	0,87	1,75
27	В о д а	м3	763,96	1527,44
28	Г в о з д и	кг	277,8	555,4
29	Г р у н т	кг	4,89	9,78
30	Доски IIс 25-32 мм	м3	0,01	0,02
31	Доски IIIс 40 мм и более	"	4,07	8,14
32	Доски 1У с 25-32 мм	"	15,6	31,2
33	Доски 1У с 40 мм и более	"	0,55	1,09
34	Доски для чистки пола	м3	1,91	3,78
35	Л а к	кг	6,13	12,26
36	Масло для пропитки древесины	"	4,28	8,56
37	Пудра алюминиевая	"	0,73	1,46
38	П е с о к	м3	17,7	35,4

1	2	3	4	5
39	Пластины Ш с 140-240 мм	м3	0,41	0,83
40	Плинтусы деревянные	м	51,45	101,85
41	Поковки	кг	1,67	3,33
42	Прядь смоляная	кг	7,26	14,52
43	Растворитель	кг	1,85	3,71
44	Сталь угловая	кг	4,13	8,27
45	Сталь полосовая	т	-	-
46	Фасонные части	т	0,07	0,13
47	Цемент 400	т	8,7	17,4
48	Толь	м2	1,4	2,8
49	Щебень	м3	0,07	0,11
50	Прочие материалы	руб	82	163
	1У. Полуфабрикаты			
51	Арматура класса А-1	т	2,11	4,22
52	Арматура класса А-П	"	4,25	8,5

1	2	3	4	5
53	Бетон М-100	м	24	48
54	Бетон м-200	"	96	192
55	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	-	-
56	Раствор цементный 1:3	м	5,62	10,24
	У. Детали и изделия			
57	Стальные конструкции	т	3,32	6,65

0902-2-186 Альбом П

СМЕТА № 2

К типовому проекту канализационных вторичных отстойников диам.9,0 в мокрых грунтах /стены железобетонные/

Составлена в ценах с 1-1-1969 г.

Сметная стоимость:
на 2 отстойника - 15,05 тыс.руб.
на 4 отстойника - 29,66 -"-
Емкость 2-х отстойников - 610 м3
Емкость 4-х отстойников - 1220 м3
Стоимость 1 м3 при 2-х отстойниках 24р67к
4-х отстойниках 24р31к

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Компоновка: из 2-х отстойников	Компоновка: их 4-х отстойников	Общая стоимость: на 2 отстойника	Общая стоимость: на 4 отстойника
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1. Земляные работы						
1	1-47 10-21к	Разработка сухого грунта П-й группы в котловане экскаватором драглайн емк.ковша 0,5 м3 в отвал	100м3	11,4	3,98	6,62	45	75
2	1-47 10-21-к т.ч. п.27	То же, мокрого грунта 11,4 х 1,25	"	14,25	11,78	19,64	168	280

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-687 I0-II0б т.ч. п.59	Разработка мокрого грунта II группы вручную после работы экскаватора с перемещением грунта передвижными транспортерами на бровку 0,54xI,I5	м3	0,62	II8	I98	73	I23
4	цен.2 п.422 таб.2 стр.8	Водоотлив насосными агрегатами в период производства работ при работе I насоса 3,76+3,63	м-см	7,39	270	540	I995	399I
5	I-405 I-406 т.0-48д т.ч. п.38,39	Перемещение разработанного грунта во временный резерв на расстояние 25 м для удобства работ /3,06x0,85+I,77xI,5/xI,I5	I00м3	7,06	I6,94	28,24	I20	I99
6	I-405, I-406, I0-48-д К-I,5 т.ч. п.38,39	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 25м к стенам сооружений в объеме необходимом для обработки засыпки /3,06x0,85+I,77xI,5/xI,5	"	7,06	7,29	I2,I5	44	73

1	2	3	4	4	6	7	8	9
7	1-435 1-436 10-49-д К-2	Обратная засыпка бульдозером с перемещением на 15м 1,65 + 0,69 х 2	100м3	3,03	729	12,15	22	37
8	1-791 10-141-м	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбовками	"	6,8	7,29	12,15	50	83
9	1-284 10-38-е П.8ч-1 стр.28 1-364 10-44-ж	Погрузка излишнего грунта в автосамосвалы с перемещением до 1 км 11,6+1,75х0,25х100+1,96	"	57,31	9,65	16,09	553	922
		Итого по разд.1	руб.				3070	5783
		П. Бетонные и железобетонные конструкции						
10	16-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона м-100 толщ.100 мм под конусное днище	м3	2,33	23,5	47,0	55	110
11	п.п.11	Бетон М-100	"	17,90	23,97	47,94	429	858
12	12-139 т.20-20е	Устройство монолитного железобетонного конического днища и цилиндри-						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ческих стен отстойника из бетона м-200, В-4, МРЗ-150	м3	26,9	94,6	189,2	2545	5089
13	Ц.п.15	Бетон М-200,Мрз-150 24,60+3,20х1,02	"	27,86	96,02	192,04	2675	5350
14	ц.1ч-П п.29	Арматура класса А-1	т	165,0	2,108	4,216	348	695
15	-"-п.3а	Арматура класса А-П	т	173,0	4,250	8,50	735	1471
16	Ц.1ч-П таб.14	Закладные элементы	"	268,0	0,065	0,13	17	35
		Итого	руб.				6799	13609
17	12-159 12-159 12-158	Торкретштукатурка толщ.25 мм в 2 слоя днища и стен отстойника 105,0+25,30+30,20	100м2	160,5	4,92	9,84	790	1579
18	цен. п.117	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	2,95	5,90	47	93

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	п.300	П е с о к	м3	4,96	24,6	49,2	122	244
20	цен.1 ч.1 п.931	Цемент М-300	т	20,50	8,71	17,42	179	357
21	37-474 т.57-3-ж	Обмазка горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке стен отстойника	м3	0,421	179	358	75	151
		Итого	руб				1213	2424
		Металлоконструкции						
22	14-50 т.22-8и т.ч.п.6	Металлические лестницы ограждения	т	29,30	1,214	2,428	36	71
		26,10+/7,70+13,60/х х0,15						
23	ц.1ч-П п.442	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	243,0	0,169	0,338	41	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	ц.Iч.П п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	244,0	I,045	2,09	255	5I0
28.	I4-38 т.22-8а т.ч.п.6	Металлические балки	т	I5,95	I,95	3,9	5I	62
29.	ц.Iч.П п.II7	Стоимость конструкций	т	I87,0	I,95	3,9	565	729
30.	20-64 20-52 т.27-I-56 27-I-4м	Окраска металлоконструкций за 2 раза лаком АД-I77 по огрунтовке	I00м2	I2,64	0,73	I,46	9	I8
		5,07х 2+2,50	м2	№				
		Итого:	руб	-	-	-	737	I472

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
3I	37-299 т.55-I8в	Центральный лоток из досок толщ.40 мм	м3	52,0	0,46	0,92	24	48
32	I5-92 т.23-I3в	Установка переливной доски	м2	2,29	9,8	I9,6	22	45
33	I6-3II т.25-22в	Дощатый настил из щитов съемных толщ.37 мм	"	3,84	48,72	97,44	I87	374
34	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	0,I4	6I0	I220	85	I7I
35	38-558 т.54-Iк цен.I ч.II п.605	Закладные обрамляющие элементы 47,7 + 24,0	т	287,7	0,I59	0,3I8	46	9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
33	26-436 т.38-2Iд	Закладные патрубки диам.300 мм	т	585	0,066	0,I32	39	77
34	26-626 т.38-38а с Коэф. на меньший диаметр	Заделка патрубков смоляной прядью	шт	7,696	2	4	I5	3I
		20,8х0,37						
		итого:	руб				4I8	837
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:						
		I. Земляные работы	руб				3070	5783
		2. Конструкции отстойников	"				6799	I3609
		3. Изоляционные работы	"				I2I3	2424
		4. Металлоконструкции	"				737	I472
		5. Разные работы	"				4I8	837
		итого	руб				I2237	24I25
		Накладные расходы I6,5% без п.п.					I898	3739
		На металлоконструкции 8,3% по поз.	руб				60	I2I
		итого	"				I4I95	27985

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%					852	1679
		ИТОГО руб					15047	29664

Гл.инженер проекта /Николаева/

Рук.группы /Филина/

Составила /Маркина/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту вторичных вертикальных отстойников диаметром 9,0 м в мокрых грунтах

№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество на 2 отстойника	Количество на 4 отстойника
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	680	1346
2	Заработная плата	руб.	2029	4035
	П. Механизмы			
3	Бульдозеры	м-см	9,8	16,37
4	Краны гусеничные 5 т	"	0,02	0,04
5	Краны гусеничные 10 т	"	0,1	0,2
6	Краны гусеничные 25 т	"	0,16	0,31
7	Краны гусеничные 50 т	"	0,1	0,2
8	Катки	"	0,18	0,29
9	Краны автомобильные 5 т	"	0,02	0,03
10	Краны портально-стреловые	"	0,03	0,07
11	Насос С-666	"	270	540

1	2	3	4	5
12	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	м-см	2,22	3,72
13	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	4,43	7,43
14	Цемент пушка	"	23,6	47,2
15	Экскаваторы	"	11,6	19,4
16	Машины	руб	115,43	230,82
17	Прочие машины	"	53,7	106,94
	Ш. Материалы			
18	Битум горячий	т	0,38	0,75
19	Битум БН-3	кг	18,5	37
20	Битум разжиженный РБ-1	т	0,04	0,07
21	Бревна гидротехнические Ш с 220 - 240 мм	м3	0,02	0,04
22	Брусья П с 50-60 мм	"	0,03	0,06
23	Брусья П с 75 мм и более	"	0,05	0,09
24	Бруски 1У с 50-60 мм	"	0,03	0,06

1	2	3	4	5
25	Бревна строительные Ш с 140-240 мм	м3	8,6	17,2
26	Болты строительные	кг	0,87	1,75
27	В о д а	м3	763,96	1527,44
28	Гвозди	кг	277,31	555,43
29	Грунт	кг	4,89	9,78
30	Доски П с 25-32 мм	м3	0,01	0,02
31	Доски Ш с 40 мм и более	"	4,07	8,14
32	Доски 1У с 25-32 мм	"	15,6	31,2
33	Доски 1У с 40 мм и более	"	0,55	1,09
34	Доски для чистого пола	м3	1,91	3,78
35	Л а к	кг	6,13	12,26
36	Масло для пропитки древесины	"	4,28	8,56
37	Пудра алюминиевая	"	0,73	1,46
38	П е с о к	м3	17,7	35,4
39	Пластины Шс 140-240 мм	м3	0,41	0,83
40	Плинтусы деревянные	м	51,45	101,85
41	Поковки	кг	1,67	3,33

1	2	3	4	5
42	Прядь смоляная	кг	7,26	14,52
43	Растворитель	кг	1,85	3,71
44	Сталь угловая	кг	4,13	8,27
45	Фасонные части	т	0,07	0,13
46	Цемент 400	т	8,7	17,4
47	Толь	м2	1,4	2,8
48	Щебень	м3	0,07	0,11
49	Прочие материалы	руб	82	164
	1У. Полуфабрикаты			
50	Арматура класса А-1	т	2,11	4,22
51	Арматура класса А-II	"	4,25	8,5
52	Бетон м-100	м3	24	48
53	Бетон М-200	"	96	192
54	Раствор цементный 1:3	"	5,62	10,24
	У. Детали и изделия			
55	Стальные конструкции	т	3,32	6,65

0902-2-I86 *Альбом II*

СМЕТА № 3

к типовому проекту канализационных отстойников диам.9 м на распредели-тельную камеру

Составлено в ценах с I/I-69 г. Сметная стоимость - 0,59 тыс.руб.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	цена	Компоновка		Общая стоим. из 2-х отстойников
					из 2-х отстойников	из 4-х отстойников	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	I6-40 т.25-6-б	Устройство песчаной подушки под днище камеры по уплотненному грунту	м3	I,45	33		48
2	ЦСЦ п.300	Песок	"	4,96	37,29		I85
3	I6-43 т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона м-50 толщ. I00 мм по песчаной подушке под монолитную часть камеры	"	2,33	0,5I		I
4	ЦСЦ п.II	Бетон М-50	"	I7,90	0,52		9
5	I3-33 т.2I-7-а	Кирпичная кладка стен камеры из обыкновенного красного кирпича М-75 на цементном растворе М-50 толщ.250 мм 3,79+2,26х0,I	"	4,02	6,I		25

I	2	3	4	5	6	7	8
6	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	47,5	2,42		II5
7	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50	м3	I4,20	I,46		2I
8	Д-I	Монолитный бетонный массив днища камеры круглой формы сложной конфигурации из бетона М-I00	м3	26,85	I,8		48
9	I7-284 т.27-23-а	Штукатурка внутренней поверхности стен камеры цементным раствором	м2	0,29	6,34		2
I0	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный	м3	I5,8	0,II		2
II	-"- п.I20	Раствор цементно-известковый	м3	I4,8	0,0I		I
I2	37-474 т.57-3-ж	Обмазка наружной поверхности камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,42I	I2		5
I3	32-337 т.45-57-а	Асфальтовая отмостка вокруг камеры по щебеной подготовке	м 2	0,092	5,6		I

I	2	3	4	5	6	7	8
I4	ЦСЦ п.309	Смесь асфальтобетонная	т	I4,5	0,33		5
I5	ЦСЦ п.300	Песок	м3	4,96	0,03		I
I6	32-34I т.45-58-б	Щебеночная подготовка под асфальтовую отмостку	м2	0,20I	5,6		I
I7	ЦСЦ п.267	Щебень рядовой	м3	9,6	0,69		7
I8	-"- п.275	Щебень 5-I0 мм	"	8,93	0,I4		I
		Вода	м3	0,I0	0,II		I
		итого	руб				479
		Накладные расходы I6,5%	руб				79
		итого	"				558
		плановые накопления 6%					33
		итого					59I

I	2	3	4	5	6	7	8
		Добавляется для мокрых грунтов					
I	37-474 т.57-3к	Обмазка бетонной подготовки горячим битумом за 2 раза	м2	0,358	5,I		2
		итого	руб				2
		Накладные расходы I6,5%	руб				3
		итого	руб				3
		Плановые накопления 6%	руб				I
		итого	руб				4

Гл.инженер проекта - Николаева

Нач.сметного отдела - Богуславский

Составила - Кудряшова

0902-2-I86 Альбом II

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных отстойников диам.9 м на распределительную камеру в сухих грунтах

№№ пп	Наименование работ	един. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	2I,52
2	Заработная плата	руб	59,55
	II. Механизмы		
3	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,0I
4	Машины поливочные 3800 л	"	0,004
5	Рас-творонасосы I м3/час	"	0,03
6	Машины	руб	I7,0
	III. Материалы		
7	Битум разжиженный	т	0,002
8	Битум горячий	"	0,025
9	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	2,42
I0	Песок	м3	37,33

I	2	3	4
II	Смесь асфальтобетонная	т	0,33
I2	Сетка проволочная	м2	0,I7
I3	Щебень рядовой	м3	0,69
I4	Щебень 5-I0 мм	"	0,I5
I5	Прочие материалы	руб	2,I3
	IУ. Полуфабрикаты		
I6	Бетон М-I00	м3	2,36
I7	Раствор цементно-известковый	"	I,47
I8	Раствор известковый	"	0,09
	Добавляется для мокрых грунтов		
I	Затраты труда	ч-дн	0,36
2	Заработная плата	руб	0,89
3	Машины	"	0,09
	Материалы		
4	Битум горячий	т	0,0I
5	Битум разжиженный	"	0,00I
6	Прочие материалы	руб	0,02

0902-2-I86 Альбом II

СМЕТА № 4

к типовому проекту канализационных отстойников диам.6 м в сухих и мокрых грунтах на иловой колодец

Составлена в ценах с I/I-69 г.

Сметная стои-мость:

в сухих грунтах:
на 2 отстойника - 0,37 тыс.руб
на 4 отстойника - 0,75 тыс.руб.

в мокрых грунтах
на 2 отстойника - 0,42 т.р.
на 4 отстойника - 0,84 т.р.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	цена	Компоновка		Общая стоимость	
					из 2-х отстойников	из 4-х отстойников	из 2-х отстойников	из 4-х отстойников
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. ИЛОВЫЙ КОЛОДЕЦ						
		на I колодец						
I	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I00 мм по уплотненному грунту	м3	2,33	0,4	0,8	I	2
2	ЦСЦ п.II	Бетон М-50	м3	I7,90	0,4I	0,82	7	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I3-33 т.2I-7-а	Кирпичная кладка стен колодца из обыкновенного красного кирпича М-75 на растворе М-50 толщ.250 мм	м3	4,02	8,6	I7,2	34	69
		3,79+2,26х0,I0						
4	ЦСЦ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	47,5	3,4I	6,83	I62	324
5	п.96	Раствор цементный М-50	м3	I2,2	2,06	4,I3	29	59
6	I6-43 т.25-6-д	Набетонка днища колодца из бетона М-I00 толщ.до 400 мм с устройством лотка	м3	2,33	0,62	I,24	I	3
7	ЦСЦ п.I3	Бетон М-I00	м3	20,8	0,63	I,26	I3	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I7-284 т.27-23а	Штукатурка внутренней поверхности стен колодца цементным раствором	м2	0,29	I6,5	33	5	I0
9	ЦСП п.II7	Раствор цементный	м3	I5,8	0,28	0,56	4	9
I0	-"-	Раствор цем.известковый	м3	I4,8	0,03	0,07	I	I
II	37-474 т.57-3-к	Обмазка наружной поверхности колодца горячим битумом за 2 раза	м2	0,42I	26	52	II	22
I2	I6-43 т.25-6-д	Заделка труб бетоном М-I00	м3	2,33	0,3	0,6	I	I
I3	ЦСП п.I3	Бетон М-I00	м3	20,8	0,3I	0,6I	6	I3
I4	цен.I ч.II п.394 стр.I78	Деревянные щиты покрытия колодца из досок толщ. 40 мм и брусков	м2	3,59	I,7	3,4	6	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	цен.I ч.I п.468	Закладные детали из проката в деревянной крышке	кг	0,37	4,8	9,6	2	4
I6	32-337 т.45 - 57-а	Асфальтовая отмостка вокруг колодца по щебеночной подготовке	м2	0,092	5,6	II,2	I	I
I7	ЦСЦ п.309	Смесь асфальтобетонная	т	I4,5	0,33	0,66	5	I0
I8	п.300	Песок	м3	4,96	0,03	0,06	I	I
I9	32-34I т.45-58б	Щебеночная подготовка под асфальтовую отмостку	м2	0,20I	5,6	II,20	I	2
20	ЦСЦ п.267	Щебень рядовой	м3	9,6	0,69	I,39	7	I3
2I	п.275	Щебень 5-I0 мм	м3	8,93	0,I4	0,29	I	3
		вода	м3	0,I0	0,II	0,22	I	I
		итого:	руб				300	60I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы I6,5%					50	99
		итого					350	700
		Плановые накопления 6%					2I	42
		итого					37I	742
		Добавляется для мокрых грунтов						
I	37-470 т.57-3в	Обмазка бетонной подготовки горячим битумом за 2 раза	м2	0,358	4	8	I	2
2	26-626 т.38-38а СК-0,37 на меньший диаметр	Заделка труб просмоленной паклей	шт	7,70	4	8	3I	62
		20,8х0,37						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I9-I64 т.28-II-г	Зачеканка труб асбесто-цементным раствором	м2	0,72	I0	20	7	I4
		итого					39	78
		Накладные расходы I6,5%	руб				6	I3
		Итого	"				45	9I
		Плановые накопления 6%	"				3	5
		итого	"				48	96

Гл.инженер проекта - Николаева

Рук.сметной группы - Филина

Составила - Кудряшова

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА ИЛОВОЙ КОЛОДЕЦ
В СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТАХ

№№ пп	Наименование работ	един. измер.	на 2 отстойника	на 4 отстойника
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн.	II,26	22,58
2	Заработная плата	руб	3I,49	62,77
	II. Механизмы			
3	Катки самоходные 6,3 т	м/см	0,0I	0,02
4	Растворонасосы I м3/час	м/см	0,099	0,I98
5	Машины поливочные 3800л	"	0,004	0,007
6	Машины	руб	9,969	I9,928
7	Прочие машины	"	0,47	0,83
	III. Материалы			
8	Битум горячий	т	0,05	0,I
9	Битум разжиженный РБ-I	"	0,005	0,0I

I	2	3	4	5
I0	Вода	м3	0,I	0,2
II	Гипс	т	0,00I	0,002
I2	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	3,4	6,8
I3	Песок	м3	0,03	0,05
I4	Сетка проволочная тканая	м2	0,44	0,87
I5	Смесь асфальтобетонная	т	0,33	0,66
I6	Щебень рядовой	м3	0,69	I,38
I7	Щебень /гравий/ 5-I0 мм	"	0,I4	0,28
I8	Прочие материалы	руб	I,8	3,6
	IУ. Полуфабрикаты			
I9	Бетонн М-I00	м3	I,33	2,66
20	Раствор цементно-известковый 25	"	2,09	4,I8
2I	Раствор известковый	"	0,26	0,52
	Добавляется на мокрый грунт			
22	Затраты труда	ч/дн	6,76	I3,52
23	Заработная плата	руб	20,94	4I,88

I	2	3	4	5
	Механизмы			
24	Машины	руб	9,00	I8,0
	Материалы			
25	Битум горячий	т	0,008	0,0I6
26	Битум разжиженный РБ-I	т	0,0008	0,00I6
27	Битум БН	кг	I00	200
28	Мастика	м3	0,I	0,2
29	Прядь смоляная	кг	39,2	78,4
30	Прочие материалы	руб	3,6	7,3

0902-2-I86 Альбом II

СМЕТА № 5

к типовому проекту канализационных отстойников диам.9 м в сухих грунтах .
Лотки между отстойниками

Составлена в ценах с I/I-69 г.

Сметная стоимость
на 2отстойника - 0,68 т.руб.
на 4 отстойника - I,03 т.руб.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	цена	Компоновка		Общая стоимость	
					из 2-х отстойников	из 4-х отстойников	из 2-х отстойников	из 4-х отстойников
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	37-258 55-I3т	Деревянные лотки прямоугольного сечения из досок толщ.40 мм и брусков 50хI00 мм сечением 600х900 мм	шт		I5	24		
		Л-2, Л-7 и 300х450 мм Л-3, Л-4, Л-5, Л-6	м2	4,I0	66,37	99,I4	272	406
2	I9-2I3 28-I4д	Обмазка смолой поверхности лотка с двух сторон	м2	0,6	I46	2I8,I	88	I3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I3-33 2I-7а	Кирпичная кладка стен и днища узлов лотковых перепадов из обыкновенного красного кирпича М-75 на цементном растворе М-50 толщ.до 400 мм с устройством пазов для шибера	м3	3,79	3,I	4,65	I2	I8
4	ЦСП п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-75	т. шт	47,5	I,23	I,85	58	88
5	ЦСП п.96	Раствор цементный М-50	м3	I4,2	0,74	I,I2	II	I6
6	37-490 57-5г с замен стоим. каната на накл. цен.I ч.I п.367	Заделка мест примыкания лотков к стенам просмоленной паклей 0,I2+0,007+2,5x0,73	п.м.	2,02	4I,25	68,50	83	I38

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I9-I64 28-IIг	Заделка асбоцементным раствором пазов пазух пакли	м2	0,72	35	50	25	36
		итого	руб				549	833
		Накладные расходы I6,5%	руб				9I	I37
		итого	руб				640	970
		Плановые накопления 6%	руб				38	58
		всего					678	I028

Главный инженер проекта – Николаева

Рук.сметной группы – Филина

Составила – Алексеева

ВЫБОРКА

потребных ресурсов на общестроительные работы лотков к типовому проекту вертикальных отстойников диам.9,0 м

№№ пп	Наименование	единица измерения	Количество	
			при 2-х отстойниках	при 4-х отстойниках
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн	28,24	42,28
2	Заработная плата	руб	78,96	II8,28
	П. Механизмы			
3	Краны переносные I т	м-см	0,36	0,6I
4	Машины	руб	6,49	9,74
	Ш. Материалы			
5	Битум разжиженный РБ-2	т	0,004I	0,007
6	Гвозди	кг	20,5	30,7
7	Доски II сорта 40 мм и выше	м3	4,9I	7,33

I	2	3	4	5
8	Дрова	м3	0,28	0,4I
9	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	I,23	I,85
I0	Смола	т	0,44	0,65
II	Канат просмоленный	т	0,34	0,57
I2	Прочие материалы	руб	4,09	6,43
	IУ. Полуфабрикаты			
I3	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,74	I,II
I4	Раствор	"	0,36	0,52

0902-2-I86 Альбом II

СМЕТА № 6

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,9м из железобетона. Наружные трубопроводы

Составлено в ценах с I/I-69 г.
Подсчет объемов работ по чертежам №№

Сметная стоимость:
на 2 отстойника - 0,73 тыс.руб.
на 4 отстойника - I,38 тыс.руб.

№№ пп	№№ един. расцен.	наименование работ	един. изм.	Цена	Компоновка		Стоимость	
					Из 2-х отстойников	из 4-х отстойников	на 2 отстойника	на 4 отстойника
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-6I0 I0-I03-б	Разработка сухого грунта II группы вручную	м3	I,06	I2I	232	I28	246
2	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	I2I	232	52	I00
		итого по разд.I	руб				I80	346

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Трубопроводы						
3	26-92 38-5-г цен.I ч.I п.I000	Трубопроводы из стальных труб диам.2I9х7 3,97+/5,I5-3,6I/х0,994	м	5,50	4	8	22	44
4	26-56 38-3-е	Трубопроводы из чугунных труб д- 200 мм	м	8,54	9	I7	77	I45
5	26-446 38-23-с	Установка задвижек Д-200 мм	шт	3,65	2	4	7	I5
6	цен.I ч.III п.805	Стоимость задвижек марки 30ч 6 бр	шт	4I,8	2	4	84	I67
7	26-I9I 38-I0-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200 м м	м	0,45	4	8	2	4
8	I2-6270	Установка колонки управления задвижками	шт	II,2	2	4	22	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	29-03-I9 п.6-0I3	Стоимость колонки управления						
		49,5xI,076	шт	53,26	2	4	I07	2I3
I0	26-507 38-28-е	Приварка фланцев диам. 200 мм Ру-2,5 кг/см3	шт	I,84	4	8	7	I5
II	цен.I ч.III п.2273	Стоимость фланцев	шт	2,37	4	8	9	I9
I2	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 300х450, 600*900	т	77	0,247	0,355	I9	27
I3	цен.I ч.II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,247	0,355	75	I08
I4	ЕРЕР-26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и переездов, ограждений траншей 80х0,025 80х0,0I3	руб				2	2
		итого по разделу II	руб					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО СМЕТЕ						
		I. Земляные работы	руб				I80	346
		П. Трубопроводы	"	-	-	-	432	804
		итого:	руб	-	-	-	6I2	II50
		Накладные расходы I6,5% без п.8/9	руб	-	-	-	80	I47
		итого	"				692	I297
		Плановые накопления 6%	"				42	78
		всего по смете	"				734	I375

Гл. инже нер проекта Николаева

Рук. гр. сметн. отдела Филина

Составила Морозовская

0902-2-I86 Альбом II

СМЕТА № 7

к типовому проекту вертикальных, вторичных, канализационных отстойников диам.9 м на технологические трубопроводы

Составлена в ценах с I/I-69 г.

объемы работ альбом № 2

Сметная стоимость 2,87 т.р. – 4 отст.
1.43 т.р. – 2 отст.

№№ пп	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика обор. и монтаж. работ	един. изм.	К-во	Вес в т брутто ед.	Вес в т нетто общ.	Сметная стоимость /в рублях/ единицы обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з-та	общая обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Компоновка на 2 отстойника										
I	I2-У-20	Центральная труба диам.I420xI0 с отражателем	т	2,88				30,4	I2,3 2,83		88	35/8,I5
2	доп. к цен.№I ч.У п.I033	Стоимость 37Ix0,89	"	2,88				330,2			95I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-7-I7	Иловая труба диам. 2I9x7	т	0,88				5I,6	23,2 3,04	-	45	20/2,68
4	доп. к цен.I ч.У п.I006	Стоимость 303x0,89	"	0,88				269,7			237	
5	I4-235	Окраска труб масляной краской за 2 раза										
		7,09xI,I65	"	3,76				8,26			3I	
		итого									I352	55/I0,83
		Плановые накопления 6%									8I	
		итого:									I433	55/I0,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. КОМПОНОВКА НА 4 ОТСТОЙНИКА										
I	I2-У-20	Центральная труба диам. I420xI0 мм с отражателем	т	5,77				30,4	I2,3 2,83		I75	7I/I6,33
2	доп. к цен. I ч. У п. I033	Стоимость 37Ixo,89	"	5,77				330,2			I905	
3	I2-У-I7	Идовая труба диам. 2I9x7	"	I,76				5I,6	23,2 3,04		9I	4I/5,35
4	доп. к цен. I ч. I006	Стоимость 303xo,89	"	I,76				269,7			475	
5	I4-235	Окраска труб за 2 раза масляной										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		краской 7,09xI,I65	т	7,53				8,26			62	
		итого	руб							2708		
		Плановые накопления 6%								I62		
		итого	руб							2870	II2/2I,68	

Гл.инженер проекта - николаева

нач.сметного отдела - Богуславский

Составила - нагайцева

Проверила - Княгинина

gost.e-ecolog.ru