

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0902-2-186

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

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0902-2-186

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 II - С м е т ы

Альбом III - Сборник заказных спецификаций

Разработан институтом
"Союзводоканалпроект"

Утвержден В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 240 от 13-ХI- 1973 года
Введен в действие по особому распоряжению
Госстроя СССР с 1973 года

/Главный инженер института

И. Михалец - Назаров И.А.

/Главный инженер проекта

В. Николаева - Николаева М.П.

Начальник сметного отдела

А.В. Богуславский - Богуславский А.В.

1. Пояснительная записка	4
2. Объектные сметы	5
3. Смета № 1 - 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

0902-2-186 Альбом П

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта 0902-2-186 на строительство вторичных вертикальных отстойников
диам. 9,0 м (стены монолитные железобетонные)

Сметы составлены в ценах введенных с I/I-1969 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 - 16,5%

На металлоконструкции - 8,3%

На сантехнические работы - 14,9%

Плановые накопления - 6%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

Составила

(Филина)

ОБЪКТНАЯ 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./					Техно- экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 2-х отстойников</u>								
1	1	Общестроительные работы в сухих грунтах	<u>12,50</u>	-	-	-	<u>12,50</u>	емкость 610м3 стоим.1 м3 <u>20р49к</u> 24р31к
2	2	То же, в мокрых грунтах	15,05				15,05	
2	3	Распределительная ка- мера	0,59	-	-	-	0,59	
3	4	Иловой колодец	<u>0,37</u>				<u>0,37</u>	
			0,42				0,42	
4	5	Лотки между отстойниками	0,68	-	-	-	0,68	
5	6	Наружные трубопроводы	0,73	-	-	-	0,73	

0902-2-186

Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	7	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	1,43	-	-	1,43		
		итога: в сухих грунтах	<u>14,87</u>	1,43	-	-	<u>16,32</u>		
		в мокрых грунтах	<u>17,47</u>	1,43			<u>18,90</u>		
		<u>При компоновке 4-х отстойников</u>							
								Емкость 1220 м3 стоимость 1 м3	
	1	Общестроительные работы в сухих грунтах	<u>24,60</u>	-	-	-	<u>24,60</u>	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	<u>0,75</u>				<u>0,75</u>		
			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	
		итога: в сухих грунтах	28,35	2,87			31,22	
		в мокрых грунтах	33,50	2,87			36,37	

Главный инженер проекта *Николаева* /Николаева/
 Нач. сметного отдела *Богуславский* /Богуславский/
 Рук. сметной группы *Филина* /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 отстой- ников	из 4-х отстой- ников	из 2-х отстой- ников	из 4-х отстой- ников
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Земляные работы

1	1-47 10-21-ж	Разработка сухого грунта П-й группы в котловане экскаватором драглайн с ковшем емк. 0,5 м ³	100м ³	11,4	15,76	26,26	180	299
2	1-687 10-110б	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 IO-48д г.ч.п.38, 39	Перемещение разработанного грунта во временный резерв на расстояние 25м для удобства работ /3,06x0,85+I,77x2/I, I5	I00 м3	7,06	I6,94	28,24	I20	I99
4	I-405, I-406, IO-48д К-I,5 г.ч. п.38,39	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 25 м к стенам сооружения в объеме, необходимом для обратной засыпки /3,06x0,85+I,77x2/xI, I5	"	7,06	7,29	I2, I5	5I	86
5	I-435, I-436 IO-49д К-2	Обратная засыпка бульдозером с перемещением на I5 м I,65x +0,69x2	"	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 пневмотрамбов- ками	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 автосамосва- лы с перемещением на 1 км с работой на от- вале 11,6+1,75х0,25х100+1,96	"	57,31	9,65	16,09	553	922
		Итого по разделу 1	руб				1040	1742
<u>П. Бетонные и железобетонные конструкции</u>								
8	<u>16-43</u> 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 кони- ческого днища и цилиндри- ческих стен отстойника из бе- тона М-200, В-4, МРЗ-150	м3	26,9	94,6	189,2	2545	5089

0902-2-186 Альбом П

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	КСЦ п.15	Бетон м-200, МРЗ-150 24,60+3,20x1,02	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-П	"	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
		<u>III. Изоляционные работы</u>						
15	12-157 12-159 12-158 г.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

0902-2-186 Альбом П

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 битум- ной мастикой за 2 раза по грунтовке стен отстой- ника	м2	0,421	102	204	43	86
Итого			руб.				1181	2359

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>IV. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>								
21	I4-50 т.22-8и т.ч.п.6	Металлические лестницы ограждения 26,10+/7,70+13,60/х0,15	т	29,30	1,214	2,428	36	71
22	цен. I ч. II п. 442	Стоимость металлоконструкций	"	243,0	0,169	0,338	41	82
23	цен. I ч. II п. 451	Стоимость металлоконструкций	"	244,0	1,045	2,09	255	510
24	I4-38 т.22-8а т.ч. п.6	Металлические балки 13,30+/4,20+6,40/х0,25	"	15,95	1,95	3,9	31	62
25	цен. I ч. II п. 117	Стоимость конструкций	"	187	1,95	3,9	365	729

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26	20-64 т.27-1-56 20-52 т.27-1-4н	Окраска металлоконструкций за 2 раза лаком АД-177 по оштукатурке <i>5,07x2+2.50</i>	100м2	12,64	0,73	1,46	9	18
итога							737	1472
<u>РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>								
27	37-299 т.55-18в	Центральный лоток из досок толщ.40 мм	м3	52,0	0,46	0,92	24	48
28	15-92 т.23-13в	Установка переливной доски	"	2,29	9,8	19,6	22	45
29	16-311 т.25-22в	Дощатый настил из щитов съемных толщ.37 мм	м2	3,84	48,72	97,44	187	374

I	2	3	4	5	6	7	8	9
30	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	0,14	610	I220	85	I7I
3I	26-436 и т.38-2I- -д	Закладные патрубки диам. 300 мм	т	585	0,066	0,132	39	77
32	38-5I8 т.54-Iк цен. № I ч. II п.606	Закладные обрамляющие элементы 47,7 + 240	"	287,7	0,159	0,318	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
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>								
	1. Земляные работы				руб.		1040	1742
	II. Конструкции отстойника				"		6799	13609
	III. Изоляционные работы				"		1181	2359
	IV. 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 *Филина* /Николаева/
 Рук. сметной группы *Филина* /Филина/
 Составила *Маркина* /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 отстой- ника	Количество на 4 отстойника
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	666	1322
2	Заработная плата	руб.	1996	3973
	<u>П. Механизмы</u>			
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 портално-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
<u>III. Материалы</u>				
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 П 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 IУ 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 Пс 25-32 мм	м3	0,01	0,02
31	Доски Пс 40 мм и более	"	4,07	8,14
32	Доски IУ с 25-32 мм	"	15,6	31,2
33	Доски IУ 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
	<u>1У. Полуфабрикаты</u>			
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
<u>У. Детали и изделия</u>				
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		Общая стоимость	
					из 2-х отстойников	их 4-х отстойников	на 2 отстойника	на 4 отстойника
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1. Земляные работы</u>								
1	1-47 10-21ж	Разработка сухого грунта II-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-ж г.ч. п.27	То же, мокрого грунта 11,4 x 1,25	"	14,25	11,78	19,64	168	280

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-687 Ю-ЮЮб т.ч. п.59	Разработка мокрого грунта II группы вручную после работы экскаватора с пере- мещением грунта передвиж- ными транспортерами на бровку 0,54xI, I5	мЗ	0,62	II8	I98	73	I23
4	цен.2 п.422 таб.2 стр.8	Водоотлив насосными агрега- тами 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	I00мЗ	7,06	I6,94	28,24	I20	I99
6	I-405, I-406, Ю-48-д К-I,5 т.ч. п.38,39	Перемещение грунта буль- дозером 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

0902-2-186 Альбом П

1	2	3	4	4	6	7	8	9
7	1-435 1-436 10-49-д К-2	Обратная засыпка буль- дозером с перемещением на 15м 1,65 + 0,69 x 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 Ц.8ч-1 стр.28 1-364 10-44-ж	Погрузка излишнего грунта в автосамосвалы с переме- щением до 1 км 11,6+1,75x0,25x100+1,96	"	57,31	9,65	16,09	553	922
		Итого по разд.1		руб.			3070	5783
		<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
10	<u>16-43</u> 25-6д	Бетонная подготовка из бе- тона м-100 толщ.100 мм под конусное днище	м3	2,33	23,5	47,0	55	110
11	ц.п.11	Бетон М-100	"	17,90	23,97	47,94	429	858
12	12-139 т.20-20е	Устройство монолитного желе- зобетонного конического днища и цилиндри-						

0902-186

Альбом П

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+3,20x1,02	"	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 битум- ной мастикой за 2 раза по огрунтовке стен отстойника	м3	0,421	179	358	75	151
		Итого	руб				1213	2424
<u>Металлоконструкции</u>								
22	14-50 т.22-8и т.ч.п.6	Металлические лестницы ограждения 26,10+7,70+13,60/х х0,15	т	29,30	1,214	2,428	36	71
23	ц.14-П п.442	Стоимость металлокон- струкций лестниц	т	243,0	0,169	0,338	41	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27. ц.Ич.П п.45I		Стоимость металлоконструкций ограждения	т	244,0	1,045	2,09	255	510
28. I4-38 т.22-8а т.ч.п.6		Металлические балки	т	15,95	1,95	3,9	51	62
29. ц.Ич.П п.117		Стоимость конструкций	т	187,0	1,95	3,9	565	729
30. 20-64 20-52 т.27-1-56 27-1-4м		Окраска металлоконструкций за 2 раза лаком АД-177 по оштукатурке	100м2	12,64	0,73	1,46	9	18
		5,07x 2+2,50	м2	№				
		Итого:	руб	-	-	-	737	1472

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>								
31	37-299 т.55-18в	Центральный лоток из досок толщ.40 мм	м3	52,0	0,46	0,92	24	48
32	15-92 т.23-13в	Установка переливной доски	м2	2,29	9,8	19,6	22	45
33	16-311 т.25-22в	Дощатый настил из щитов съёмных толщ.37 мм	"	3,84	48,72	97,44	187	374
34	12-161 т.20-23г	Гидравлическое испытание ёмкостей на водонепро- ницаемость	м3	0,14	610	1220	85	171
35	38-558 т.54-1к цен. I ч. II п.605	Закладные обрамляющие элементы 47,7 + 24,0	т	287,7	0,159	0,318	46	91

I	2	3	4	5	6	7	8	9
33	26-436 т.38-2Ид	Закладные патрубки диам.300 мм	т	585	0,066	0,132	39	77
34	26-626 т.38-38а с Коэф. на мень- ший диа- метр	Заделка патрубков смоляной прядью 20,8x0,37	шт	7,696	2	4	15	31
итого:			руб				418	837
СВОДКА ПО СМЕТЕ:								
1. Земляные работы			руб				3070	5783
2. Конструкции отстойников			"				6799	13609
3. Изоляционные работы			"				1213	2424
4. металлоконструкции			"				737	1472
5. Разные работы			"				418	837
итого			руб				12237	24125
Накладные расходы 16,5% без п.п.							1898	3739
На металлоконструкции 8,3% по поз.			руб				60	121
итого			"				14195	27985

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

Гл. инженер проекта *Николаева* /Николаева/

Рук. группы *Филина* /Филина/

Составила *Маркина* /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
<u>II. Механизмы</u>				
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 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
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 перед- вижные 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
<u>Ш. Материалы</u>				
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 II с 50-60 мм	"	0,03	0,06
23	Брусья II с 75 мм и более	"	0,05	0,09
24	Брусски IY 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 алкминиевая	"	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

0902-2-186 Альбом П

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
	<u>1У. Полуфабрикаты</u>			
50	Арматура класса А-1	т	2,11	4,22
51	Арматура класса А-П	"	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
	<u>У. Детали и изделия</u>			
55	Стальные конструкции	т	3,32	6,65

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

Составлено в ценах с I/I-69 г.

Сметная стоимость - 0,59 тыс.руб.

ММ пп	ММ един. расцен.	наименование работ	един. изм.	цена	Компоновка		Общая стоим. из 2-х отстойни- ков
					из 2-х отстой- ников	из 4-х отстой- ников	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	И6-40 т.25-6-б	Устройство песчаной подушки под днище камеры по уплотненному грунту	м3	1,45	33		48
2	ЦЦ п.300	Песок	"	4,96	37,29		185
3	И6-43 т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм по песчаной подушке под монолитную часть камеры	"	2,33	0,51		1
4	ЦЦ п.11	Бетон М-50	"	17,90	0,52		9
5	И3-33 т.21-7-а	Кирпичная кладка стен камеры из обыкновенного красного кирпича М-75 на цементном растворе М-50 толщ. 250 мм 3,79+2,26x0,1	"	4,02	6,1		25

I	2	3	4	5	6	7	8
6	ПСИ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	47,5	2,42		II5
7	ПСИ п.96	Раствор цементный М-50	м3	14,20	1,46		2I
8	Д-I	Монолитный бетонный массив днища камеры круглой формы сложной конфигурации из бетона М-100	м3	26,85	1,8		48
9	I7-284 г.27-23-а	Штукатурка внутренней поверхности стен камеры цементным раствором	м2	0,29	6,34		2
10	ПСИ п.117	Раствор цементный	м3	15,8	0,11		2
11	"-" п.120	Раствор цементно-известковый	м3	14,8	0,01		I
12	37-474 г.57-3-к	Обмазка наружной поверхности камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,421	12		5
13	32-337 г.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	ПСИ п.309	Смесь асфальтобетонная	т	14,5	0,33		5
I5	ПСИ п.300	Песок	м3	4,96	0,03		1
I6	32-34I т.45-58-б	Щебеночная подготовка под асфальтовую отмостку	м2	0,201	5,6		1
I7	ПСИ п.267	Щебень рядовой	м3	9,6	0,69		7
I8	-"- п.275	Щебень 5-10 мм	"	8,93	0,14		1
		Вода	м3	0,10	0,11		1
итого			руб				479
Накладные расходы 16,5%			руб				79
итого			"				558
плановые накопления 6%							33
итого							591

I	2	3	4	5	6	7	8
<u>Добавляется для мокрых грунтов</u>							
I	37-474 т.57-3ж	Обмазка бетонной подготовки горячим битумом за 2 раза	м2	0,358	5, I		2
		итого	руб				2
		Накладные расходы 16,5%	руб				3
		итого	руб				3
		Плановые накопления 6%	руб				I
		итого	руб				4

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

- Николаева

- Богуславский

- Кудряшова

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование работ	един. изм.	К-во
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-дн	21,52
2	Заработная плата	руб	59,55
<u>II. Механизмы</u>			
3	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,01
4	Машины поливочные 3800 л	"	0,004
5	Рас-творонасосы I м3/час	"	0,03
6	Машины	руб	17,0
<u>III. Материалы</u>			
7	Битум разжиженный	т	0,002
8	Битум горячий	"	0,025
9	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	2,42
10	Песок	м3	37,33

I	2	3	4
I1	Смесь асфальтобетонная	т	0,33
I2	Сетка проволочная	м2	0,17
I3	Щебень рядовой	м3	0,69
I4	Щебень 5-10 мм	"	0,15
I5	Прочие материалы	руб	2,13
<u>IV. Полуфабрикаты</u>			
I6	Бетон М-100	м3	2,36
I7	Раствор цементно-известковый	"	1,47
I8	Раствор известковый	"	0,09
<u>Добавляется для мокрых грунтов</u>			
I	Затраты труда	ч-дн	0,36
2	Заработная плата	руб	0,89
3	Машины	"	0,09
<u>Материалы</u>			
4	Битум горячий	т	0,01
5	Битум разжиженный	"	0,001
6	Прочие материалы	руб	0,02

С М Е Т А № 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 стоим-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 отстой- ников	из 4-х отстой- ников	из 2-х отстой- ников	из 4-х отстой- ников
I	2	3	4	5	6	7	8	9
У I. ИЛОВЫЙ КОЛОДЕЦ								
<u>на I колодец</u>								
I	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм по уплотненному грунту	м3	2,33	0,4	0,8	I	2
2	ИСП п. II	Бетон М-50	м3	17,90	0,41	0,82	7	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	ИЗ-33 т.21-7-а	Кирпичная кладка стен колодца из обыкновенного красного кирпича М-75 на растворе М-50 толщ.250 мм 3,79+2,26x0,10	м3	4,02	8,6	17,2	34	69
4	ИСП п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	47,5	3,41	6,83	162	324
5	п.96	Раствор цементный М-50	м3	12,2	2,06	4,13	29	59
6	И6-43 т.25-6-д	Набетонка днища колодца из бетона М-100 толщ.до 400 мм с устройством лотка	м3	2,33	0,62	1,24	1	3
7	ИСП п.13	Бетон М-100	м3	20,8	0,63	1,26	13	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	16,5	33	5	10
9	ПСЦ п. II7	Раствор цементный	м3	15,8	0,28	0,56	4	9
10	"-"	Раствор цем. известковый	м3	14,8	0,03	0,07	1	1
II	37-474 т.57-3-ж	Обмазка наружной поверх- ности колодца горячим битумом за 2 раза	м2	0,42I	26	52	II	22
I2	I6-43 т.25-6-д	Заделка труб бетоном М-100	м3	2,33	0,3	0,6	1	1
I3	ПСЦ п. I3	Бетон М-100	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	1,7	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	11,2	I	I
I7	ПСЦ п. 309	Смесь асфальтобетонная	т	14,5	0,33	0,66	5	10
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	11,20	I	2
20	ПСЦ п. 267	Щебень рядовой	м3	9,6	0,69	1,39	7	13
2I	п. 275	Щебень 5-10 мм	м3	8,93	0,14	0,29	I	3
		вода	м3	0,10	0,11	0,22	I	I
		итого:	руб				300	60I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 16,5%					50	99
		итого					350	700
		Плановые накопления 6%					2I	42
		итого					37I	742
<u>Добавляется для мокрых грунтов</u>								
I	37-470 т.57-3в	Обмазка бетонной подго- товки горячим битумом за 2 раза	м2	0,358	4	8	I	2
2	26-626 т.38-38а СК-0,37 на мень- ший диа- метр	Заделка труб просмоленной паклей 20,8x0,37	шт	7,70	4	8	3I	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	И9-И64 т.28-ИИ-г	Зачеканка труб асбесто- цементным раствором	м2	0,72	10	20	7	14
		итого					39	78
		Накладные расходы 16,5%	руб				6	13
		Итого	"				45	91
		Плановые накопления 6%	"				3	5
		итого	"				48	96

Гл. инженер проекта
 Рук. сметной группы
 Составила

В. Николаева
Филина
Кудряшова

- Николаева
 - Филина
 - Кудряшова

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА ИЛОВОЙ КОЛОДЕЦ
В СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТАХ

№ п/п	Наименование работ	един. измер.	на 2 отстой- ника	на 4 отстой- ника
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн.	11,26	22,58
2	Заработная плата	руб	31,49	62,77
<u>II. Механизмы</u>				
3	Катки самоходные 6,3 т	м/см	0,01	0,02
4	Растворонасосы I м ³ /час	м/см	0,099	0,198
5	Машины поливочные 3800л	"	0,004	0,007
6	Машины	руб	9,969	19,928
7	Прочие машины	"	0,47	0,83
<u>III. Материалы</u>				
8	Битум горячий	т	0,05	0,1
9	Битум разжиженный РБ-I	"	0,005	0,01

I	2	3	4	5
I0	Вода	мЗ	0,1	0,2
II	Гипс	т	0,001	0,002
I2	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	3,4	6,8
I3	Песок	мЗ	0,03	0,05
I4	Сетка проволочная тканая	м2	0,44	0,87
I5	Смесь асфальтобетонная	т	0,33	0,66
I6	Щебень рядовой	мЗ	0,69	1,38
I7	Щебень /гравий/ 5-10 мм	"	0,14	0,28
I8	Прочие материалы	руб	1,8	3,6
<u>IУ. Полуфабрикаты</u>				
I9	Бетонн М-100	мЗ	1,33	2,66
20	Раствор цементно-известковый 25	"	2,09	4,18
2I	Раствор известковый	"	0,26	0,52
<u>Добавляется на мокрый грунт</u>				
22	Затраты труда	ч/дн	6,76	13,52
23	Заработная плата	руб	20,94	41,88

1	2	3	4	5
	<u>Механизмы</u>			
24	машины	руб	9,00	18,0
	<u>Материалы</u>			
25	Битум горячий	т	0,008	0,016
26	Битум разжиженный РБ-1	т	0,0008	0,0016
27	Битум БН	кг	100	200
28	Мастика	м3	0,1	0,2
29	Прядь смоляная	кг	39,2	78,4
30	Прочие материалы	руб	3,6	7,3

0902-2-186 Альбом II

С М Е Т А № 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 - 1,03 т.руб.

№№ пп	№№ расцен.	Наименование работ	един. изм.	цена	Компоновка		Общая стоимость	
					из 2-х отстой- ников	из 4-х отстой- ников	из 2-х отстой- ников	из 4-х отстой- ников
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	37-258 55-13т	Деревянные лотки прямо- угольного сечения из досок толщ.40 мм и брусков 50х100 мм сече- нием 600х900 мм	шт		15	24		
		Л-2, Л-7 и 300х450 мм Л-3, Л-4, Л-5, Л-6	м2	4,10	66,37	99,14	272	406
2	19-213 28-14д	Обмазка смолой поверх- ности лотка с двух сто- рон	м2	0,6	146	218,1	88	131

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	ИЗ-33 2И-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	3,1	4,65	12	18
4	ПСИ п.325	Кирпич глиняный обыкновенный М-75	т. шт	47,5	1,23	1,85	58	88
5	ПСИ п.96	Раствор цементный М-50	м3	14,2	0,74	1,12	11	16
6	37-490 57-5г с заменой стоим. каната на накл. цен. I ч. I п.367	Заделка мест примыкания лотков к стенам просмоленной паклей 0,12+0,007+2,5х0,73	п.м.	2,02	41,25	68,50	83	138

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	19-164 28-IIг	Заделка асбоцементным раствором пазов пазух пакли	м2	0,72	35	50	25	36
		итого	руб				549	833
		Накладные расходы 16,5%	руб				91	137
		итого	руб				640	970
		Плановые накопления 6%	руб				38	58
		всего					678	1028

Главный инженер проекта

Рук. сметной группы

Составила

В. Николаева
Филина
А. Алексеева

- Николаева

- Филина

- Алексеева

В Ы Б О Р К А

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

№/п/п	Наименование	единица измерения	Количество	
			при 2-х отстойниках	при 4-х отстойниках
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	28,24	42,28
2	Заработная плата	руб	78,96	118,28
	<u>II. Механизмы</u>			
3	Краны переносные I т	м-см	0,36	0,61
4	Машины	руб	6,49	9,74
	<u>III. Материалы</u>			
5	Битум разжиженный РБ-2	т	0,0041	0,007
6	Гвозди	кг	20,5	30,7
7	Доски II сорта 40 мм и выше	м3	4,91	7,33

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

0902-2-186 Альбом П

С М Е Т А № 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 ММ

Сметная стоимость:
на 2 отстойника - 0,73 тыс.руб.
на 4 отстойника - 1,38 тыс.руб.

№№ пп	№№ един. расцен.	наименование работ	един. изм.	Цена	Компоновка		Стоимость	
					из 2-х отстой- ников	из 4-х отстой- ников	на 2 от- стойни- ка	на 4 от- стойника
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Земляные работы								
1	I-610 10-103-б	Разработка сухого грунта II группы вручную	м3	1,06	121	232	128	246
2	I-611 10-103б	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	121	232	52	100
итого по разд. I			руб				180	346

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>II. Трубопроводы</u>								
3	26-92 38-5-г цен. I ч. I п. I000	Трубопроводы из стальных труб диам. 219x7 3,97+/-5, I5-3,6I/x0,994	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 изоля- ция стальных труб диам. 200 мм	м	0,45	4	8	2	4
8	I2-6270	Установка кодонки управ- ления задвижками	шт	II,2	2	4	22	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	29-03-19 п.6-013	Стоимость колонки управления 49,5xI,076	шт	53,26	2	4	107	213
10	26-507 38-28-в	Приварка фланцев диам. 200 мм Ру-2,5 кг/см ²	шт	1,84	4	8	7	15
11	цен. I ч. III п.2273	Стоимость фланцев	шт	2,37	4	8	9	19
12	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 300x450, 600x900	т	77	0,247	0,355	19	27
13	цен. I ч. II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,247	0,355	75	108
14	ЕРЕР-26 ^N Т.ч. п.6	Устройство временных пе- реходов и переездов, ограждений траншей 80x0,025 80x0,013	руб				2	2
		итого по разделу II	руб					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
СВОДКА ПО СМЕТЕ								
I. Земляные работы			руб				180	346
II. Трубопроводы			"	-	-	-	432	804
итого:			руб	-	-	-	612	1150
Накладные расходы 16,5% без п.8/9			руб	-	-	-	80	147
итого			"				692	1297
Плановые накопления 6%			"				42	78
всего по смете			"				734	1375

Гл. инж. нер проекта

Рук. гр. сметн. отдела

Составила

Николаева

Филина

Морозовская

С М Е Т А № 7

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

Составлена в ценах с I/I-69 г.




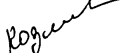
объемы работ альбом № 2

Сметная стоимость 2,87 т.р. — 40% отст.
1.43 т.р. — 20% отст.

№ пп	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика обор. и монтаж. работ	един.К-во изм.	Вес в т брутто нетто ед. общ.	Сметная стоимость /в рублях/							
					единицы				общая			
					обор. монтажных работ		обор.		монтажных работ			
					всего	в т.ч. з-та			всего	в т.ч. з-та		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.Компоновка на 2 отстойника												
1	I2-Y-20	Центральная труба диам. I420x10 с отражателем	т	2,88				30,4	<u>12,3</u> 2,83		88	35/8, 15
2	доп. к цен. №1 ч.У п. I033	Стоимость 37Iх0,89	"	2,88				330,2			95I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-7-I7	Иловая труба диам. 219x7	т	0,88				51,6	<u>23,2</u> 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 масля- ной краской за 2 раза										
		7,09xI, I65	"	3,76				8,26			3I	
<hr/>												
итого											I352	55/I0,83
Плановые накопления 6%											8I	
итого:											I433	55/I0,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		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