

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-166

Отстойники канализационные первичные вертикальные
диаметром 9,0 м из сборного железобетона

АЛЬБОМ П
С М Е Т Ы

12256 - 02
ЦЕНА 0-77

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 29 I 1975 г.

Заказ № 432 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-166

Отстойники канализационные первичные вертикальные диам. 9,0 м из сборного
железобетона
АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка и
чертежи

Альбом 2- С м е т ы

Утвержден и введен в действие
В/О "Союзводоканалпроект"
с 30 апреля 1973 года

Приказ № 80
от 2 апреля 1973 года

Разработан Государственным проектным
институтом Союзводоканалпроект

/ Главный инженер института
/ Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела

Н. Михалю
К. М. М. М.
А. В.

Назаров И.А.
Наколаева М.П.
Богуславский А.В.

О Г Л А В Л Е Н И Е

стр.

1. Пояснительная записка	4
2. Объектные сметы	5
3. Смета № 1 на общестроительные работы без подпора грунтовых вод	9
4. Смета № 2 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод	33
5. Смета № 3 на наружные трубопроводы	45
6. Смета № 4 на технологические трубопроводы внутри отстойников	48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-166 на строительство канализационных первичных вертикальных отстойников диам. 9м из сборного железобетона

Сметы составлены в ценах, введенных с I/I-1969 г. Сметная стоимость определена по ЕРЕР Госстроя СССР и ценнику сметных цен на местные строительные материалы и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Стоимость технологических трубопроводов определена по ценникам на монтаж оборудования издания 1971 г. и прейскурантам оптовых цен выпуска 1967 года.

В сметах учтены:

Накладные расходы - 16,5%

На сантехнические расходы - 14,9%

На металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6%.

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки.

Составила

— Филина

902-2-166 Альбом II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на канализационные первичные вертикальные отстойники диам. 9 м из сборного железобетона без подпора грунтовых вод

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№	№ смет	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)				Техно-экономич. показатели	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прип. затрат	прочих затрат		общая сметная стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 2-х отстойников</u>								
I	I	Общестроительные работы	17,34				17,34	Емк. 700 м ³ 24 р. 43 коп.
2	3	Наружные трубопроводы	0,85				0,85	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,02			2,02	
Итого			18,19	2,02			20.21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 4-х отстойников</u>								
I	I	Общестроительные работы	32,50				32,50	Емк. 1400 м ³ 22 р. 82 коп.
2	3	Наружные трубопроводы	1,6				1,6	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников			4,04		4,04	
Итого			34,10	4,04			38,14	

Гл. инж. проекта *Никол* Николаева
 / Нач. сметного отдела *Бог* Богуславский
 Рук. см. группы *Фили* Филина

МО

902-2-166 Альбом II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на канализационные первичные вертикальные отстойники диам. 9 м сборного железобетона с подпором грунтовых вод

Составлена в ценах с I/I-1969г.

№	№ смет	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т. руб.)				Техно-экон. показатели	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат		общая сметная стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 2-х отстойников</u>								
1	1	Общеотраительные работы	19,29				19,29	Емк. 700м ³ 31 р. 68 коп.
2	3	Наружные трубопроводы	0,85				0,85	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,02			2,02	
Итого			20,14	2,02			22,16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
при компоновке 4-х отстойников								
I	I	Общестроительные работы	36,29				36,29	Емк. 400м ³ 29р.78к
2	3	Наружные трубопроводы	1,6				1,6	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		4,04			4,04	
Итого			37,89	4,04			41,93	

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Нук. сметной группы

Николас

Вас

Филина

Николаева

Богуславский

Филина

С М Е Т А № 1

12256-С

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников diam. 9,0 м
из сборного железобетона без подпора грунтовых вод

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-69 г.

Подсчет объемов работ по черт.
АС - I/34

Сметная стоимость:

На 2 отстойника - 17,39
на 4 отстойника - 32,50

Емкость 2-х отстойников - 700 м³
- " - 4-х - " - 1400 м³

Стоимость 1 м³ емкости - 24,43
22,82

КМ пп	КМ расцен.	Наименование работ	един. изм.	цена	Количество		Общ. стоимость	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Земляные работы								
I	I-285 г. IO-38к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	100м ³	14,40	7,16	13,10	103	189

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-638 г. IO-IO4- к- т. ч. п. 64 I-284 г. IO-38-в	Срезка недобора грун- та в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт I, I3x0,8xI,2+0, I2	м3	I,20	80	I60	96	I92
3	цен. № 3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xIOO	IOOм3	43,75	7,96	I4,70	348	643
4	I-364 г. IO-44- -к	Работа на отвале при транспортировании грун- та II гр. ппы автосамо- свалами	"	I,96	7,96	I4,70	I6	29
5	I-236 г. IO-35в	Разработка в отвале грунта II группы экска- ватором с прямой лопа- той с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автотран- спорт	"	II, IO	7,96	I4,70	88	I63
6	I-237 IO-35-к	То же, в карьере	"	I3,90	8,76	9,90	I22	I38

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Цен. № 3	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км	100м ³	43,75	16,72	24,60	732	1076
8	I-435 I-436 г. IO-49-д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка отстойников бульдозером с перемещением грунта до IOm I,65+0,69	"	2,34	14,46	21,34	34	50
9	I-6II IO-IO3-6	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	0,43	226	326	97	140
IO	I-79I г. IO-I4I-к	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	100м ³	6,80	14,46	21,34	98	145
II	I-750 г. IO-I40-д тех. ч. п. 8I	Планировка полотна насыпи вручную 6,40x0,6	100м ²	3,84	8,5	10,25	33	39
12	I-8I7 г. IO-I46-д	Укрепление полотна насыпи посевом долгодетных трав с подсыпкой растительной земли	"	66,03	8,5	10,25	56I	677
Итого:			руб				2328	348I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
П. Бетонные и железобетонные конструкции								
а/ Монолитные								
I3	I6-43 г.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 под фундамент стенки, распределительную камеру иловые колодцы и монолитный лоток	МЗ	2,33	5,7	10,4	13	84
I4	цен.п. I3	Бетон М-100	"	20,80	5,81	10,61	121	221
I5	Д-1	Устройство бетонной подготовки под конусное днище резервуара из бетона М-50	МЗ	30,11	20,0	40,0	602	1204
I6	I2-I53 г.20-22в	Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. 150 мм с устройством фундамента под стенку и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-150 В-6	"	17,0	43,0	86,0	731	1462
I7	цен.п. I5	Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20x1,20	"	27,86	43,64	87,29	1216	2432

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	цен. I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	3,10	6,19	512	1021
19	- " - п. 30	Арматура класса А-II	"	173,0	2,81	5,62	486	972
20	I2-64 г. 20-9-6	Монолитные ж/бетонные консоли толщиной 150мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м3	20,6	0,452	0,905	9	19
21	цен. п. 15	Бетон М-200 МРЗ-I50 24,60+3,20x1,02	м3	27,86	0,458	0,918	13	26
22	цен. I ч. II п. 13	Арматура класса А-I	т	153,0	0,088	0,177	13	27
23	- " - п. 14	Арматура класса А-II	т	161,0	0,029	0,058	7	9
24	I2-151 г. 2022-а	Монолитный ж/бетонный лоток из бетона М-200 МРЗ-I50, В-6/ЛМ-I на площадке камеры	м3	33,3	2,6	2,6	87	87

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Цен.п.15	Бетон 24,6+3,20х1,02	м3	27,86	2,64	2,64	74	74
26	Цен. I ч. II п.33	Арматура класса А-I	т	151,0	0,17	0,17	26	26
27	12-134 т.20-20а	Монолитная ж/бетон- ная распределительная камера из бетона М-200 Мрз-150, В-6	м3	26,60	2,63	2,63	70	70
28	Цен.п.15	Бетон М-200, Мрз-150 24,60+3,20х1,02	"	27,86	2,67	2,67	74	74
29	Цен. I ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,136	0,136	22	22
Итого по р. "а"							4076	7770
б) <u>Сборные</u>								
30	II-482 т.19-326	Установка сборных ж/бетонных панелей стен отстойника, пло- щадью панели 6,4м2	шт м2	- 15,30	36 26,6	72 53,3	- 407	- 815

I	2	3	4	5	6	7	8	9
31	цен.п.17	Бетон М-300	м3	28,40	5,69	11,41	162	324
32	цен. п.4635	Стоимость конструкций бетона М-200, МРЗ-150 В-6	м3	52,50	26,6	53,3	1397	2798
33	цен.прил. 2 п.1	Арматура класса А-1 #70x1,02	т	173,4	1,958	3,917	339	679
34	цен.прил. 2 п.2	Арматура класса А-11 180x1,02	т	183,6	0,421	0,842	77	155
35	И1-488 т.19-32-2 дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бетонных балок 3,52x0,85	шт м3	2,99	4,64	8 9,28	14	28
36	КСИ п.4706	Стоимость конструкций балок из бетона М-200, МРЗ-150, весом до 2,9 т длиной более 9 м объемом более 1 м3 55,90-/1,02+1,53/ +1,02x2	м3	55,39	4,64	9,28	257	514
37	цен.прил. 2 п.1	Арматура класса А-1 170x1,02	т	173,4	0,08	0,16	14	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	-"-п.2	Арматура класса А-II I80xI,02	т	183,6	0,37	0,74	68	136
39	II-493 т. I9-32-н доп. к ЕРЕР т. ч.	Установка сборных ж/бетонных лотков и муфт в емкостных сооруже- ниях	шт	-	46	9I	-	-
		27,20x0,9	мз	24,48	5,49	10,49	134	257
40	Ценник п. I7	Бетон М-300	"	28,40	0,86	1,66	24	47
41	цен. п. 4648	Стоимость конструк- ции из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	мз	59,60	6,41	10,33	322	616
42	п. 4227	Стоимость муфт МЛ2	"	92	0,08	0,16	7	15
43	цен. прилож. 2 п. К	Арматура класса А-I I70xI,02	т	173,4	0,626	1,228	109	213
44	-"- п.4	Арматура класса А-III I90xI,02	т	193,8	0,094	0,188	18	36
45	цен.	Арматура класса В-I	т	214,2	0,033	0,062	7	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
46	II-49I т. I9-32л допол. к ЕРЕР	Установка сборных ж/бетонных колец диам. I м (К-I, КСИО-I, К-2) 9,40x0,8	шт м ³		6 7,52	7 2,06	3,32	15	25
47	Цен. п. 4668 с перев. на м ³	Стоимость конструкций кольца из бетона М-200, Мрз- I50 $\frac{18,3}{0,62} \times 2,5 + 1,02 \times 2$	м ³	75,83	2,06	3,32	156	252	
48	II-490 т. I9-32-к допол. к ЕРЕР	Установка сборных ж/бетонных опорных колец диам. 700 мм 17,30 x 0,8	шт м ³		2 13,84	4 0,1	0,2	1	3
49	Цен. п. 4666 с перевод. на м ³	Стоимость конструкций колец опорных из бето- на М-200, Мрз - I50 марки КО7-I $\frac{12,10}{0,42} \times 2,5 + 1,02 \times 2$	м ³	74,06	0,1	0,2	7	15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
50	II-492 т. 19-32-м дополн. к ЕРЕР тех. ч.	Установка опор из сбор- ных ж/бетонных колец стеновых diam. более 1,0 м /КС15-1,2/	шт		12	15		
			мз	5,68	3,86	4,92	21	28
51	цен. п. 4670 с перевод. в мз	Стоимость конструк- ций колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-150 КС15-1, КС15-2	мз	69,87	3,86	4,92	270	553
		<u>33,10</u> ±2,5+1,02x2 1,22						
52	II-489 т. 19-32-м к-0,9 дополн. к ЕРЕР тех. ч.	Укладка сборных желе- зобетонных плит перек- рытия 4,5x0,9	мз	4,05	0,28	0,56	1	2
53	цен. п. 17	Бетон М-300	мз	28-40	0,07	0,14	2	4
54	цен. п. 4717 с попр. на МРЗ	Стоимость конструк- ций плит перекрытия из бетона М-200, МРЗ-150, весом до 0,69т объемом бо- лее 0,1 мз	мз	53,24	0,28	0,56	15	30
		51,20+1,02x2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
55	цен. при- ложен. 2 2 п. I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,009	0,018	2	3
56	-"-п. 2	Арматура класса А-II I80xI,02	"	I83,6	0,003	0,006	I	I
57	-"-п. 4	Арматура класса А-III I90xI,02	"	I93,8	0,016	0,033	3	6
58	II-8 дополн. к ЕРЕР тех. ч.	Укладка сборных ж/б плит днища /ИД I5-I, ГОСТ 8020-68/ 9,55x0,8	шт м3	- 7,64	7 2,66	10 3,40	- 20	- 26
59	цен. п. 445Р с п на	Стоимость конструкций плит днища из бетона М-200, МРЗ-I50 весом до I,0 т объемом более 0,2 м3 /марки ЦД-I5-I, ЦД-I6-I/ 37,70+I,02x2	м3	39,74	2,28	3,04	9I	I2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60	-"- 4452	То же, объемом до 0,2 м3 (марки III-10-1)						
		44,30+1,02x2	шт м3	46,34	0,36	0,36	17	17
61	Цен. I прилож. 2 п. 2	Арматура кл. А-I 170x1,02	т	173,4	0,02	0,024	3	4
62	-"- п. 4	Арматура класса А-III 190x1,02	"	193,8	0,165	0,215	32	42
		Итого по р. "Б"					4013	7806
		Итого по II разделу	руб.				8089	15576
III. Деревянные конструкции								
63	I5-I т. 23-Ia	Установка деревянных балок	м3	84,0	0,7	1,4	59	118
64	I5-345 т. 25-50a	Устройство антисепти- рованных щитов	м2	0,26	62	124	16	32
65	Цен. I ч. II п. 394	Стоимость щитов	м2	3,59	62	124	223	445

I	2	3	4	5	6	7	8	9
66	I5-I64 т.23-240	Установка досок под сливную гребенку по периметру лотков Л-1	п.м	0,86	49,7	99,4	43	85
		Итого по III разделу	руб.				341	680
		IV. Изоляционные работы						
67	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23- а,б.в	Торкрет-штукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей на ширину 0,4 м цементным раствором толщ. 25 мм	100 м2	153,2	2,69	5,38	412	824
		105,0+30,2+18,0						
68	цен. п.177	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	1,61	3,23	25	51
69	-"- п.300	П е с о к	м3	4,96	9,68	19,37	48	96
70	цен. I ч. I п.931	Цемент	т	20,5	4,76	9,52	98	195

I	2	3	4	5	6	7	8	9
71	12-168 20-23-и	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м ²	0,34	231	462	79	157
72	12-157 12-159 20-23-а, б	Торкретирование наруж- ной поверхности стен средней толщ. 40 мм по навивке	100м ²	225,8	2,31	4,62	522	1043
		105,0+30,2x4						
73	цен. п. II7	Раствор цементный 1:3	м ³	15,8	1,39	2,77	22	44
74	"-п.300	Песок	"	4,96	13,86	27,72	69	137
75	цен. I ч. I п. 93I	Цемент	т	20,50	6,65	13,31	136	273
76	13-30 21-6-а	Обмазочная битумная изоляция бетонной под- готовки конусного днища толщ. 3 мм	м ²	0,56	280	560	157	314
Итого по разд. IV			руб				1568	3134

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>У. Металлоконструкции</u>								
77	I4-50 г.22-8-и	Установка металличе- ческой лестницы 26,10+/7;7+13,6/х0,15	т	29,30	0,052	0,104	1	3
78	цен. I ч. II п.442	Стоимость м/констр.	"	243,0	0,052	0,104	13	25
79	I4-50 г.22-8-и	Установка металличе- ского ограждения 23,10+/7,7+13,6/х0,15	"	29,30	1,39	2,78	41	81
80	цен. I ч. IV п.451	Стоимость м/констр.	т	244,0	1,39	2,78	339	678
81	I4-129 г.22-30-д	Установка крепежных изделий	т	49,30	1,845	3,69	91	182
82	цен. п.16	Стоимость м/констр. 300х1,02	т	306,0	1,845	3,69	565	1129
83	20-56 г.21-1-4- -0	Огрунтовка металлокон- струкций грунтом ХС-010	100м2 т	8,95	0,28 0,584	0,46 1,168	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
84	20-79 г.27-1-5- -н	Окраска металлокон- струкций эмалью ХС-710	100м ²	9,23	0,23	0,46	2	4
85	14-265 г.22-52- -к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	т	10,5	1,432	2,864	15	30
86	38-538 г.54-1-к	Установка алюминиевой гребенки	м ²		4,6	9,2		
			п.м.		48,0	96,0		
			т	47,7	0,047	0,094	2	5
87	цен. I ч.У разд.8 п.360	Стоимость алюмилие- вого изделия	т	1008	0,047	0,094	47	95
Итого по Уразделу			руб				1118	2236

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>VI. Разные работы</u>								
88	I2-I69 т.20-23- в	Навивка высокопрочной провода на стенку - отстойника	т	312,0	0,405	0,810	126	253
89	8-I50 т.60-I6	Заделка отверстий лотка кирпичом М75 на растворе состава 1:3	мз	9,60	0,6	—	6	—
80	цен. п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	47,5	0,249	—	12	—
91	—п.103	Раствор цементно- известковый М-25	м	13,10	0,144	—	2	—
92	26-435 т.38-21- -д	Установка металличе- ских сальников Ду-200	т	930,0	0,107	0,235	100	219
93	37-490 т.57-5-г с замен. стоим. каната на паклю	Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,12+2,5x0,68/	шт п.м.	1,89	5 4,0	II 8,8	8	17
94	8-I28 т.60-28-а	Пробивка в стенках колец распределитель- ной камеры отверстий для пропуска трубы Ду 200	мест	0,06	2	2	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
95	37-490 1.57-5-г	Заделка стыков лот- ков просмоленным жгутом из пакли 0,07+0,12+/2,5x0,68/	п.м.	1,89	28,0	44,0	53	83
96	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	1,72	1	2	2	3
97	цен. И ч. I п.3264	Стоимость чугунных лю- ков	"	16-10	1	2	16	32
98	цен. I ч. II п.394	Установка деревянных крышек	м2	3,59	0,35	0,7	1	3
99	цен. I ч. I п.468	Ручки металлические	кг	0,36	5,2	10,4	2	4
100	"	Скобы ходовые	"	0,36	18	36	6	12
101	32-340 32-337 г.45-57а г.45-58а	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 25 мм по щебеночному осно- ванию толщ. 100 мм вокруг стстойника и колодца	100м2	28,5	1,02	2,04	29	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	цен. п.308	Смесь асфальтобетон- ная	т	13,5	6,02	12,04	81	163
103	-"- п.300	Песок	м3	4,96	0,51	1,02	2	5
104	-"- п.267	Щебень рядовой	"	9,60	10,20	20,40	98	196
105	-"- п.219	Щебень 5-10 мм	"	10,10	2,14	4,28	22	43
106		Вода	"	0,10	2,04	4,08	1	1
107	26-435 т.38-21- -д	Установка металличе- ских патрубков в стене отстойника	т	930,0	0,039	0,078	36	73
108	12-161 т.20-23- -г	Гидравлическое испы- тание отстойника на водонепроницаемость	м3	0,14	700	1400	98	196
Итого			руб				702	1363

I	2	3	4	5	6	7	8	9
СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ								
1.	Земляные работы	руб.					2328	3481
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	"					8089	15576
3.	Деревянные конструкции	"					341	680
4.	Изоляционные работы	"					1568	3134
5.	Металлоконструкции	"					1118	2236
6.	Разные работы	"					702	1363
	Итого:	руб.					14146	26470
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п.п. 77-82	"					2170	4016
	На металлоконструкции 8,3% по поз. 77-82	"					88	177
	Итого:	"					16404	30663
	Плановые накопления 6%	"					984	1840
	Итого:	"					17388	32503

Гл. инженер проекта
Рук. бригады
Составила

Филина
Чигарева

Николаева
Филина
Чигарева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы в типовому проекту канализационного первичного вертикального отстойника диам:9м в сухих грунтах

№ пп	Наименование	един. изм.	к-во на 2 отст.	к-во на 4 отст.
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-д	649	1293
2	Заработная плата	руб	1228	2456
<u>II. Механизмы</u>				
1	Аппараты пескоструйные	м-см	6,8	13,6
2	Арматурис-навивочные машины	"	0,92	1,84
3	Бульдозеры	"	2,32	3,35
4	Краны гусеничные 5 т	"	3,20	6,40
5	Краны гусеничные 10 т	"	4,6	9,2
6	Катки самоходные	"	0,06	0,12
7	Трамбовки пневматические	"	3,20	4,72
8	Экскаваторы	м	16,02	32,04
9	Цемент-пушка	м-см	34,7	69,4
10	Машины	руб	60,0	120

I		3	4	5
II	Прочие машины	руб	120	240
	<u>III. Материалы</u>			
I	Битум разжиженный	т	0,002	0,004
2	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,04	0,08
3	Бруски Пс 75мм и более	м3	1,03	2,06
4	Бруски Шс 75 мм	"	0,81	1,62
5	Бревна строительные Шс 140-240 мм	"	0,16	0,16
6	Вода	"	752	1504
7	Гвозди	кг	81	161
8	Грунтовка	"	0,02	0,04
9	Доски Пс 40 мм и более	м3	0,27	0,46
10	Доски Шс 25 мм	"	6,92	13,84
11	Доски Шс 40 мм	"	2,64	5,28
12	Земля растительная	"	133,3	198,6
13	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,24	-
14	Мастика	т	0,06	0,12
15	Олифа	кг	3,0	6,0

I	2	3	4	5
16	Песок	МЗ	23,50	67,0
17	Проволока стальная высокопрочная	Т	0,41	0,82
18	Поковки	КГ	4,4	8,8
19	Пергамин	М2	253,0	506,0
20	Плитусы деревянные	П.М.	47,3	93,5
21	Растворитель	КГ	0,09	1,38
22	Сурик железный	КГ	9,0	18,0
23	Смесь асфальтобетонная	Т	6,01	12,02
24	Семена трав	КГ	11,76	17,5
25	Щебень рядовой	МЗ	10,20	20,40
26	Щебень 5-10 мм	"	2,20	4,40
27	Шпты	М2	19	38
28	Цемент	Т	13,2	26,4
29	Эмаль	КГ	2,12	4,24
30	Прочие материалы	РУБ	211	422

IV. Полуфабрикаты

1	Арматура А-І	Т	6,19	12,02
2	Арматура А-ІІ	"	3,63	7,27

I	2	3	4	5
3	Арматура А-III	Г	0,27	0,44
4	То же, В-I	"	0,033	0,062
5	Бетон М-50	МЗ	25,8I	50,6I
6	Бетон М-200	"	49,5I	93,5I
7	Бетон М-300	"	6,62	13,2I
8	Раствор цементный 1:3	"	6,7I	13,42
<u>IV. Детали и изделия</u>				
I	Сборные конструкции	МЗ	45,69	85,47
2	Стальные	Г	3,26	6,48

Руководитель сметной группы *Кимочаев*

П.Филина

902-2-166 Альбом II

С М Е Т А № 2

12256-02

**к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников
диам. 9,0 м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод
На общестроительные работы**

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость :

Подсчет объемов работ по черт.

на 2 отстойника - 19,29 тыс. руб.
на 4 отстойника - 36,29 тыс. руб.

АС - I-34

Емкость 2-х отст. - 600 м³
- " - 4-х отст. - 1200 м³

Стоимость 1 м³ емкости 31,68
29,78

№ п/п	№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Количество		Общ. стоим.	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

I	I-285 г.10-38ж	Разработка сухого грунта II группы- экскаватором драг- лайн с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	14,40	3,03	5,19	44	75
---	-------------------	--	-----------------------	-------	------	------	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-285 т. IO-38- -в к-1,25 т.ч. п.27	То же, мокрого грун- та I4,40xI,25	100 м3	18,0	4,35	8,16	78	147
3	I-638 т. IO- IO4-к т.ч. п.59 п.64 I-284 IO-38-е	I Срезка недобора грун- та в котловане вруч- ную с подкидкой к ковшу экскаватора и перекидкой на поверхность I, I3xI, I5x0,8xI,2+0, I2	м3	1,37	80	160	110	219
4	цен.3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	100 м3	43,75	8,18	14,95	358	654
5	I-364 т. IO-44-к	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами	"	1,96	8,18	14,95	16	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-236 г. IO-35- -в	Разработка в отвале грунта II группы экска- ватором прямая лопата с ковшом емк? 0,5 м ³ с погрузкой на авто- транспорт	100м ³	11,10	8,18	14,95	91	166
7	I-237 IO-35-к	То же, в карьере	"	13,90	8,73	9,92	121	138
7а	цен. МЗ	Подвозка грунта II группы для для обрат- ной засыпки на рас- стояние I км 0,25x1,75x100	"	43,75	16,91	24,87	740	1088
8	I-435 I-436 г. IO-49- -д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением грун- та до 10 м I,65+0,69	"	2,34	14,65	21,61	34	51
8а	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	0,43	226	326	97	140
9	I-791 г. IO-141- -д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	6,80	14,65	21,61	100	147

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	I-750 т.10-140- -д тех.ч. п.51	Планировка полотна насыпи вручную 6,40x0,6	100 м2	3,84	8,5	10,25	33	39
II	I-817 т.10-146 -д	Укрепление полотна насыпи посевом дрл- голетних трав с подсыпкой раститель- ной земли	м	66,03	8,5	10,25	561	677
I2	Цен.М.2 п.422 тех.ч. таб.3	Водоотлив из котло- вана в процессе ра- бот насосными агре- гатами при работе I-го агрегата 3,76+3,63	м-см	7,39	150	300.	1109	2217
Итого			руб.				3492	5787
III. Деревянные конструкции								
I3		По смете М I поз.63-66 Добавляется:	руб.				341	680
I4	I5-345 50а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	10,0	1	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Цен. №1 Ч. II п. 394	Стоимость дощатых щитов	руб.	3,59	5,0	10,0	18	36
		Итого	руб.				360	719
<u>IV: Изоляционные работы</u>								
I6	I2-I57 32-I59 I2-I60 т. 20-23- а, б, в,	Торкрет-штукатурка с железнением дна и отыков стеновых панелей на ширину 0,4 м цементным рас- твором толщ. слоя 25 мм	100 м ²	153,2	2,69	5,38	412	824
		I05+30,2+18,0						
I7	Ценник п. II4	Раствор цементный 1:3	м ³	15,8	1,61	3,22	25	51
I8	-"- п. 300	П е с о к	"	4,96	9,68	19,37	48	96
I9	Ценник I Ч. I п. 93I	Цемент М-300	т	20,5	4,76	9,52	98	195

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	I6-82 I6-83 г.25-10- а,б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище осветите- ля 0,16+0,0063x2	м2	0,173	230,5	461,0	40	80
21	Ценник п.97	Раствор цементный	м3	15,80	7,38	14,75	117	233
22	I2-I68 20-23-м	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	231	462	79	157
23	I2-I57 I2-I59 20-23- а,б	Торкретирование наружной поверхности стен сред- ней толщ.40 мм по навив- ке 105,0+30,2x4	100 м2	225,8	2,31	4,62	622	1043
24	Ценник п.17	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	1,39	2,77	22	44
25	"- 300	Песок	"	4,96	13,86	27,72	69	137
26	цен.МІ ч.І п.931	Цемент	т	20,50	6,65	13,31	136	273

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	ИЗ-30 2I-6-к к-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м ²	1,12	280	560	314	627
28	ИЗ-30 2I-6-к	То же, стен колодца толщ.3 мм	"	0,56	11,3	22,6	6	13
итого по разд. IV			руб				1888	3773
29	УІ. Разные работы по смете № I поз. 88-108		руб				702	1363
Добавляется:								
30	26-435 38-2I-а	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	41	82
итого по разд. УІ			руб				743	1445

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

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

1. Земляные работы	руб.						3492	5787
2. Бетонные и железобетонные конструкции по смете № I	"						8089	15576
3. Деревянные конструкции	"						360	719
4. Изоляционные работы	"						1888	3773
5. металлоконструкции по смете № I	"						1118	2236
6. Разные работы	"						743	1445
Итого:	руб.						15690	29536
Накладные расходы на строительные работы без п.п. 77, 82, 16, 5%	"						2416	4527
На металлоконструкции 8,3% по поз. 77-82	"						88	177
Итого:	"						18194	34240
Плановые накопления 6%	"						1092	2054
Итого:							19286	36294

Гл. инж. проекта
Рук. бригады
Составила:

Линьков
Филина

Николаева
Филина
Маркина

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту канализационного первичного вертикального отстойника diam.9м в мокрых грунтах

Кл пп	Наименование	един. изм.	кол-во на 2 отст.	Кол-во на 4 отст.
1	2	3	4	5
I 2	Затраты труда Заработная плата	ч-д руб	683 1312	1366 2624
	<u>II. Механизмы</u>			
I 2	Аппараты пескоструйные	м-см	6,8	13,6
	Арматурно-навивочные машины	"	0,92	1,84
3	Бульдозеры	"	2,8	5,6
4	Краны гусеничные 5 т	"	3,20	6,40
5	Краны гусеничные 5 т	"	4,6	9,20
6	Катки самоходные	"	0,06	0,12
7	Трамбовки пневматические	"	3,28	4,72
8	Экскаваторы	"	16,02	32,04
9	Цемент-пушка	"	34,7	69,4

I	2	3	4	5
IO	Машины	руб	70	140
II	Прочие машины	"	122	244
<u>III. Материалы</u>				
I	Битум горячий	т	0,58	1,16
2	Битум разжиженный	"	0,062	0,124
3	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,04	0,08
4	Бруски II с 75мм и более	"	1,03	2,06
5	Бруски III с 75 мм	"	0,81	1,62
6	Бревна строительные III с 140-240мм	"	0,16	0,16
7	Вода	"	752	1504
8	Гравий	"	12,2	24,4
9	Гвозди	кг	90	180
IO	Доски II сорта 40 мм и более	м3	0,27	0,46
II	Доски III сорта 25 мм	"	6,92	13,84
I2	Доски III сорта 40 мм	"	2,64	5,28
I3	Земля растительная	м3	133,3	198,6
I4	Олифа	кг	3,0	6,0
I5	Песок	м3	33,50	67,0
I6	Проволока стальная высокопрочная	т	0,41	0,82

1	2	3	4	5
17	Поковки	кг	4,4	8,8
18	Плунжеры деревянные	п.м.	78,8	157,6
19	Растворитель	кг	0,69	1,38
20	Сурик железный	"	9,0	18
21	Смесь асфальтобетонная	т	6,01	12,02
22	Семена трав	кг	11,76	17,5
23	Щебень рядовой	м3	10,20	20,40
24	Щебень 5-10 мм	"	2,20	4,40
25	Шиты	м2	19,0	38,0
26	Цемент	т	13,2	26,4
27	Эмаль	кг	2,12	4,24
28	Прочие материалы	руб	230	460
Полуфабрикаты				
1	Арматура А-I	т	6,19	12,02
2	Арматура А-II	"	3,63	7,27
3	Арматура А-III	"	0,27	0,44
4	То же, В-I	"	0,033	0,062
5	Бетон М-50	м3	25,81	50,61
6	Бетон М-200	"	49,51	93,51
	Бетон М-300	"	6,62	13,21

I	2	3	4	5
7	Раствор цементный 1:3	м3	6,71	13,42
8	Раствор цементный М-100	м3	7,3	14,6
<u>IV. Детали и изделия</u>				
1	Сборные конструкции	м3	45,69	85,47
2	Стальные конструкции	м3	3,26	6,48

Руководитель сметной группы

Литомас

П. Филина

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников
диаметром 9,0 м из сборного железобетона

На наружные трубопроводы

Составлена в ценах
с I-I-69г

Подсчет объемов работ по черт.
АС-3,4, ТК-2

Сметная стоимость:

на 2 отст. - 0,85 тыс. руб.
на 4 отст. - 1,6 тыс. руб.

№	по расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Земляные работы</u>								
I	II-610 IO-103-5	Разработка сухого грунта II группы ручную	м ³	1,06	144,0	270,0	153,0	286
2	I-611 IO-1036	Обратная засыпка грун- та вручную с подбивкой труб	"	0,43	144,0	270,0	52	116

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-79I IO-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	мЗ	0,068	144,0	70,0	10,0	18,0
Итого по I разделу							225	420
<u>II. Трубопроводы</u>								
4	26-92 38-5-г в попр. на толщ. стен	Укладка стальных труб диаметром 219x7 мм 3,97+/5,6-3,6I/x0,994	м	5,95	8,0	15,0	48,0	89
5	26-56 38-3-в	Укладка чугунных труб в траншее диаметром 200 мм	м	8,54	9,0	17,0	77,0	145,0
6	26-446 38-23-в	Установка задвижек Д=200 мм	шт	3,65	2,0	4,0	7,0	15,0
7	Ц.л I ч. III в.805	Стоимость задвижек марки З0ч 6 бр	шт	41,3	2,0	4,0	83,0	166,0
8	26-19I 38-10-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб Д=200 мм	м	0,45	8,0	15,0	4	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I2-6270	Установка колонки управления задвижек	шт	11,2	2,0	4,0	22,0	45,0
10	29-03-19 п.6-013	Стоимость колонки управления 49,5x1,076	"	53,26	2,0	4,0	107,0	213,0
11	26-507 38-28-в	Приварка фланцев к стальным трубопроводам d=200 мм	шт	1,84	4,0	8,0	6,0	15,0
12	Цен. № I Ч. III п.2213	Стоимость фланцев	"	2,37	4,0	8,0	7,0	19,0
13	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 200x450, 300x600, 200x600	т	77,0	0,31	0,49	24	38
14	Цен. № I Ч. II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,31	0,49	94	148
15	ЕРЕР №26 Т.Ч. п.6	Устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей 120x0,023 120x0,026	руб.				3	3
		Итого по II разделу	руб.				482	903

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Сводка по смете.								
I. Земляные работы			руб.				225	420
II. Трубопроводы			руб.				482	903
Итого:			руб.				707	1323
Накладные расходы без пов. 9 и 10-16,5%			руб.				95	176
Итого			руб.				802	1499
Плановые накопления 6%			руб.				48	90
Итого			руб.				850	1589

Главный инж. проекта

Рук. сметной группы

Составила

Филиппова
Филиппова
Чигарева

/ Николаева /

/ Филиппова /

/ Чигарева /

СМСТА № 4

к типовому проекту канализационных переличных вертикальных отстойников
диаметром 9 м / компоновка на 2 отстойника/

На технологические трубопроводы в отстойнике

Составлена в ценах с
I-I-1969г
Объемы работ по чертежам
в ТК-I ТМН

Сметная стоимость 2,02 тно. руб.

Лп	пп	Наименов. прейсуран- та	Наименование монтаж- ных работ	Ед: изм. Кол- во	Вес в т		Сметная стоимость / в рублях/						
					ед. общ.	единицы	общая			общая			
					оборуд.мэнт. работ			Оборуд.			монтаж. работ		
					Всего в т.ч. зарплата			всего в т.ч. зарплата			всего в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	12-У-20		Центральная труба дн 420x10 в стра- кателем	т	4,05			30,4	12,3 <u>2,83</u>		123	50/11,46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Доп. к цен. л. I ч. у п. I 033	Стоимость	т	4,05				330,2			1337	
3	I 2-У-17	То же диаметром 219x 7 мм		1,25				51,6	$\frac{23,2}{3,04}$		65	$\frac{29}{3,80}$
4	Доп. к цен. л. I ч. у п. I 006	Стоимость 303x 0,89	"	1,25				269,8			337	
5	I 4-235 с начисл.	Окраска труб масляной краской за 2 раза 7,09x 1,165	т	5,3				8,26			44	

Итого: 1906 79

Плановые накопления 15,26

6% руб. 114 79

Итого: 2020 15,26

Гл. инженер проекта *Николаев* /Николаев /

Составитель *Княгинина* /Княгинина /