

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-166

Остойники канализационные первичные вертикальные
диаметром 9,0 м из оборного железобетона

АЛЬБОМ И
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 diam. 9,0 м из оборного
 железобетона
 АЛБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка и
 чертежи

Альбом 2- С м е т ы

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

Разработан Государственным проектным
 институтом Совхозоканалпроект

Приказ № 80
 от 2 апреля 1973 года

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 /Начальник сметного отдела

Н.И.Иванов
К.И.Иванов
А.В.Иванов

Назаров И.А.
 Николаева М.П.
 Богоулавский 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.

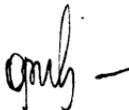
Стоимость технологических трубопроводов определена по ценникам на монтаж оборудования издания 1971 г. и прейскурантам оптовых цен. выпуска 1967 года.

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 Яльбом II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на канализационные первичные вертикальные отстойники diam. 9 м из
оборного 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. приоп.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 км ²
2	3	Наружные трубопроводы	0,85				0,85	
3	4	Технологические трубо- проводы внутри отстой- ников		2,02			2,02	
Итого			18,19	2,02			20.21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 4-х отстойников</u>								
I	1	Общестроительные работы	32,50				32,50	<u>Емк. 1400 м³</u> 22 р. 82 коп.
2	3	Наружные трубопроводы	1,6				1,6	
3	4	Технологические трубо- проводы внутри отстой- ников			4,04		4,04	
<u>Итого</u>			34,10	4,04			38,14	

Гл. инж. проекта *Николаева* Николаева/ Нач. сметного отдела *Богуславский* БогуславскийРук. см. группы *Филина* Филина

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.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т. руб.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
При компоновке 2-х отстойников								
1	1	Общестроительные 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
<u>при компоновке 4-х отстойников</u>								
I	I	Общестроительные работы	36,29				36,29	Емк. 400 м ³ 29 р. 78 к
2	3	Наружные трубопроводы	1,6				1,6	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		4,04			4,04	
<u>Итого</u>			37,89	4,04			41,93	

Гл. инженер проекта

Николаева

Николаева

/ Нач. сметного отдела

Богуславский

Богуславский

Вук. сметной группы

Филлина

Филлина

С М Е Т А № 1

12256-6

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников диам. 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 - 1,24

Сметная стоимость:

На 2 отстойника - 17,39
на 4 отстойника - 31,50

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

Стоимость 1 м³ емкости - 24,43
22,82

№ пп	№ един. 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.10-38к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	14,40	7,16	13,10	103	189
---	-------------------	--	-------------------	-------	------	-------	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-638 г.Ю-Ю4- к- т.ч. п.64 I-284 г.Ю-38-в	Срезка недобора грун- та в котловане вручную с подицкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт I, 13x0,8xI,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,75xI00	I00м3	43,75	7,96	I4,70	348	643
4	I-364 г.Ю-44- -к	Работа на отвале при транспортировании грун- та II гр. ппы автосамо- свалама	"	I,96	7,96	I4,70	I6	29
5	I-236 г.Ю-35в	Разработка в отвале грунта II группы экска- ватором с прямой лопа- той с ковшем емк.0,5 м3 с погрузкой на автотран- спорт	"	II, IO	7,96	I4,70	88	I63
6	I-237 Ю-35-к	То же, в карьере	"	I3,90	8,76	9,90	I22	I38

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Пен. № 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 Iом I,65+0,69	"	2,34	14,46	21,34	34	50
9	I-6II IO-IO3-б	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
I2	I-8I7 г. IO-I46-д	Укрепление полотна насыпи посевом долготных 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
II. Бетонные и железобетонные конструкции								
а/ Монолитные								
13	16-43 г.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 под фундамент стенки, распределительную камеру иловые колодцы и монолитный лоток	м3	2,33	5,7	10,4	13	24
14	цен.п.13	Бетон М-100	"	20,80	5,81	10,61	121	221
15	Д-1	Устройство бетонной подготовки под конусное днище резервуара из бетона М-50	м3	30,11	20,0	40,0	602	1204
16	12-153 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
17	цен.п.15	Бетон М-200, МРЗ-150 24,60+3,20х1,20	"	27,86	43,64	87,29	1216	2432

I	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 т. 20-9-6	Монолитные ж/бетонные консоли толщиной 150мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	20,6	0,452	0,905	9	19
21	цен. п. 15	Бетон М-200 МРЗ-150 24,60x3,20x1,02	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 т. 2022-а	Монолитный ж/бетонный лоток из бетона М-200 МРЗ-150, 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+3,20x1,02	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 г. 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+3,20x1,02	"	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 г. 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. I7	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. I	Арматура класса А-I 170xI, 02	т	173,4	1,958	3,917	339	679
34	цен. прил. 2 п. 2	Арматура класса А-II 180xI, 02	т	183,6	0,421	0,842	77	155
35	II-488 т. I9-32-2 дополн. к ЕРЕФ тех. ч.	Установка сборных ж/бетонных балок 3,52x0,85	шт м3	2,99	4 4,64	8 9,28	14	28
36	КСЦ п. 4706	Стоимость конструкций балок из бетона М-200, МРЗ-150, весом до 2,9 т длиной более 9 м объемом более I м3 55,90-/I,02+I,53/+ +I,02x2	м3	55,39	4,64	9,28	257	514
37	цен. прил. 2 п. I	Арматура класса А-I 170xI, 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	I36
39	II-493 т.19-32-н доп. к ЕРЕР т.ч.	Установка сборных ж/бетонных лотков и муфт в емкостных сооруже- ниях	шт	-	46	9I	-	-
		27,20x0,9	м3	24,48	5,49	10,49	I34	257
40	Ценник п.17	Бетон М-300	"	28,40	0,86	1,66	24	47
41	цен. п.4648	Стоимость конструк- ций из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	59,60	6,41	10,33	322	616
42	п.4227	Стоимость муфт М12	"	92	0,08	0,16	7	I5
43	цен.прилож. 2 п.1	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,626	1,228	109	213
44	"- п.4	Арматура класса А-III I90xI,02	т	I93,8	0,094	0,188	I8	36
45	цен.	Арматура класса В-I	т	214,2	0,033	0,062	7	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
46	II-491 т.19-32л допол. к ЕРЕР	Установка сборных ж/бетонных колец диам. I м (К-1, КС10-1, 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	Стоимость конструкций кольца из бетона М-200, Мрз- 150 <u>18,3</u> x 2,5 + 1,02 x 2 0,62	м ³	75,83	2,06	3,32	156	252	
48	II-490 т.19-32-к дополн. 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	Стоимость конструкций колец опорных из бето- на М-200, Мрз - 150 марки КО7-1 <u>12,10</u> 0,42	м ³	74,06	0,1	0,2	7	15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
50	II-492 г.19-32-м дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из сбор- ных ж/бетонных колец стеновых диам. более 1,0 м /КС15-1,2/	шт		12	15		
			м3	5,68	3,86	4,92	21	28
51	цен. п.4670 с перевод. в м3	Стоимость конструк- ций колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-150 КС15-1, КС15-2	м3	69,87	3,86	4,92	270	553
		<u>33.10</u> ±2,5+1,02x2 1,22						
52	II-489 г.19-32-м к-0,9 дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Укладка сборных желе- зобетонных плит пере- крытия	м3	4,05	0,28	0,56	1	2
53	цен. п.17	Бетон М-300	м3	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 м3	м3	53,24	0,28	0,56	15	30
		51,20+1,02x2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
55	цен. при- дожен. 2 2 п. I	Арматура класса А-I I70xI, 02	т	173,4	0,009	0,018	2	3
56	-"-п. 2	Арматура класса А-II I80xI, 02	"	183,6	0,003	0,006	I	I
57	-"-п. 4	Арматура класса А-III I90xI, 02	"	193,8	0,016	0,033	3	6
58	II-8 дополн. к БРЕР тех. ч.	Укладка сборных ж/б плит днища /ИД-15-I, ГОСТ 8020-68/ 9,55x0,8	шт м3	- 7,64	7 2,66	10 3,40	- 20	- 26
59	цен. п. 4453 с п на	Стоимость конструкции плит днища из бетона М-200, МРЗ-150 весом до 1,0 т объемом более 0,2 м3 /марки ИД-15-I, ИД-16-I/ 37,70+I,02x2	м3	39,74	2,28	3,04	9I	12I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60	"- 4452	То же, объемом до 0,2 м3 (марки Ш-10-1) 44,30+1,02х2	шт м3	- 46,34	I 0,36	I 0,36	- 17	- 17
61	Цен. I прилож. 2 п. 2	Арматура кл. А-I 170х1,02	т	173,4	0,02	0,024	3	4
62	"- п. 4	Арматура класса А-III 190х1,02	"	198,8	0,165	0,215	32	42
Итого по р. "Б"							4013	7806
Итого по II разделу							руб. 8089	15576
<u>III. Деревянные конструкции</u>								
63	15-I т. 23-Ia	Установка деревянных балок	м3	84,0	0,7	1,4	59	118
64	15-345 т. 25-50a	Устройство антисепти- рованных щитов	м2	0,26	62	124	16	32
65	Цен. Iч. П. п. 394	Стоимость щитов	м2	3,59	62	124	223	445

I	2	3	4	5	6	7	8	9
66	15-164 т.23-240	Установка досок под сливную гребенку по периметру лотков Д-1	п.м	0,86	49,7	99,4	43	85
		Итого по III разделу	руб.				341	680
		IV. Изоляционные работы						
67	12-157 12-159 12-160 т.20-23- а,б,в	Торкрет- штукатурка с железнением дна 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
80	цен. I ч. I п.381	Цемент	т	20,5	4,76	9,52	98	195

I	2	3	4	5	6	7	8	9
71	* I2-168 20-23-и	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	231	462	79	157
72	I2-157 I2-159 20-23-а,б	Торкретирование наруж- ной поверхности стен средней толщ.40 мм по навивке I05,0+30,2x4	I00м2	225,8	2,31	4,62	522	I043
73	цен. п.117	Раствор цементный I:3	м3	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	I3-30 2I-6-а	Обмазочная битумная изоляция бетонной под- готовки конусного днища толщ.3 мм	м2	0,56	280	560	157	314
Итого по разд. IУ			руб				1568	3134

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>У. Металлоконструкции</u>								
77	I4-50 г.22-8-н	Установка металличе- ской лестницы 26, I0+7,7+I3,6/x0, I5	т	29,30	0,052	0, I04	I	3
78	цен. I ч. II п. 442	Стоимость м/констр.	"	243,0	0,052	0, I04	I3	25
79	I4-50 г.22-8-н	Установка металличе- ского ограждения 23, I0+7,7+I3,6/x0, I5	"	29,30	I,39	2,78	4I	8I
80	цен. I ч. IV п. 45I	Стоимость м/констр.	т	244,0	I,39	2,78	339	678
8I	I4-I29 г.22-30-д	Установка крепежных изделий	т	49,30	I,845	3,69	9I	I82
82	цен. п. I6	Стоимость м/констр. 300xI,02	т	306,0	I,845	3,69	565	II29
83	20-56 г.2I-I-4- -0	Огрунтовка металлокон- струкций грунтом КС-0I0	I00м2 т	8,95	0,28 0,584	0,46 I, I68	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	100м2	9,23	0,23	0,46	2	4
85	14-265 г.22-52- -к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	г	10,5	1,432	2,864	15	30
86	38-538 г.54-1-к	Установка алюминиевой гребенки	м2 п.м.		4,6 48,0	9,2 96,0		
			г	47,7	0,047	0,094	2	5
87	цен. I ч.У разд.8 п.360	Стоимость алюминие- вого изделия	г	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	I2-169 т.20-23- в	Навивка высокопрочной провода на стенку - отстойника	т	312,0	0,405	0,810	I26	253
89	8-150 т.60-16	Заделка отверстий лотка кирпичом М75 на растворе состава 1:3	м3	9,60	0,6	—	6	—
90	цен. п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	47,5	0,249	—	I2	—
91	-п.103	Раствор цементно- известковый М-25	м	I3,10	0,144	—	2	—
92	26-435 т.38-21- -д	Установка металличе- ских сальников Ду-200	т	930,0	0,107	0,235	I00	219
93	37-490 т.57-5-г с замен. стоим. каната на паклю	Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,12+2,5х0,68/	шт п.м.	I,89	5 4,0	II 8,8	8	I7
94	8-128 т.60-28-а	Пробивка в стенках колец распределитель- ной камеры отверстий для пропускания трубы Ду 200	мест	0,06	2	2	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
95	37-490 л.57-5-г	Заделка стыков лотков просмоленным втутом из пакли 0,0740, 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. №1 ч. I п.3264	Стоимость чугунных люков	"	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	13
101	32-340 32-337 г.45-57а г.45-58а	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 25 мм по щебеночному основанию толщ. 100 мм вокруг стстойника и колодца	100м2	28,5	1,02	2,04	29	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I02	цен. п.308	Смесь асфальтобетон- ная	т	13,5	6,02	12,04	81	163
I03	"- п.300	Песок	м3	4,96	0,51	1,02	2	5
I04	"- п.267	Щебень рядовой	"	9,60	10,20	20,40	98	196
I05	"- п.219	Щебень 5-10 мм	"	10,10	2,14	4,28	22	43
I06		Вода	"	0,10	2,04	4,08	1	1
I07	26-435 т.38-21- -д	Установка металличе- ских патрубков в стене отстойника	т	930,0	0,039	0,078	36	73
I08	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
<u>СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ</u>								
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

Линь. с.с.
 Николаева
 Филина
 Чигарева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

ЛЛ пп	Наименование	едн. изм.	к-во на 2 отст.	к-во на 4 отст.
1	2	3	4	5
1 2	Затраты труда Заработная плата	ч-д руб	649 1228	1298 2456
<u>II. Механизмы</u>				
1 2	Аппараты пескоструйные Арматурис-навивочные машины	м-см "	6,8 0,92	13,6 1,84
3 4	Бульдозеры Краны гусеничные 5 т	" "	2,32 3,20	3,35 6,40
5 6	Краны гусеничные 10 т Катки самоходные	" "	4,6 0,06	9,2 0,12
7 8	Трамбовки пневматические Экскаваторы	" н	3,20 16,02	4,72 32,04
9 10	Цемент-пушка Машины	м-см руб	34,7 60,0	69,4 120

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

1	2	3	4	5
16	Песок	м3	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	м3	10,20	20,40
26	Щебень 5-10 мм	"	2,29	4,40
27	Штн	м2	19	38
28	Цемент	т	13,2	26,4
29	Эмаль	кг	2,12	4,24
30	Прочие материалы	руб	211	422
<u>IV. Полуфабрикаты</u>				
1	Арматура А-I	т	6,19	12,02
2	Арматура А-II	"	3,63	7,27

1	2	3	4	5
3	Арматура А-III	т	0,27	0,44
4	То же, В-I	т	0,033	0,062
5	Бетон М-50	м ³	25,81	50,61
6	Бетон М-200	м ³	49,51	99,01
7	Бетон М-300	т	6,62	13,21
8	Раствор цементный 1:3	т	6,71	13,42
<u>IV. Детали и изделия</u>				
1	Сборные конструкции	м ³	45,69	85,47
2	Стальные -"-	т	3,26	6,48

Руководитель сметной группы *Кимочаев*

П. Филиппа

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.

Подсчет объемов работ по черт.

АС - I+34

Сметная стоимость :

на 2 отстойника - 19,29 тыс. руб.
на 4 отстойника - 36,29 тыс. руб.Емкость 2-х отст. - 600 м³
"- 4-х отст. - 1200 м³Стоимость 1 м³ емкости 31,68
29,78

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

I. Земляные работы

I	№-285 г.10-88ж	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 г. IO-38- к-1, 25 г. ч. п. 27	То же, мокрого грун- та I4,40xI,25	I00 МЗ	18,0	4,35	8,16	78	I47
3	I-638 г. IO- IO4-к г. 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	МЗ	I,37	80	I60	II0	219
4	цен.З	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	I00 МЗ	43,75	8,18	I4,95	358	654
5	I-364 г. IO-44-к	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II групп автосамосвалами	"	I,96	8,18	I4,95	I6	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-236 г.10-35- -е	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 10-35-к	То же, в карьере	"	13,90	8,73	9,92	121	138
7а	цен.м ³	Подвозка грунта II группы для для обрат- ной засыпки на рас- стояние I км	"	43,75	16,91	24,87	740	1088
		0,25х1,75х100						
8	I-435 I-436 г.10-49- -д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением грун- та до 10 м	"	2,34	14,65	21,61	34	51
		1,65+0,69						
8а	I-611 10-103-6	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	0,43	226	326	97	140
9	I-791 г.10-141- -л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	6,80	14,65	21,61	100	147

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	I-750 т.10-140- -д тех.ч. п.51	Планировка полотна назыми вручную 6,40x0,6	100 м2	3,84	8,5	10,25	33	39
11	I-817 т.10-146 -д	Укрепление полотна назыми посевом дрл- голетних трав с подсыпкой раститель- ной земли	"	66,08	8,5	10,25	561	677
12	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
Ш. Деревянные конструкции								
13		По смете № I поз.63-66 Добавляется:	руб.				341	680
14	15-345 50а	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	10,0	I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Цен. №1 ч. II п. 394	Стоимость доплат цнтов	руб.	3,59	5,0	10,0	18	36
		Итого	руб.				360	719
		<u>IV. Изоляционные работы</u>						
16	I2-157 32-159 I2-160 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 м2	158,2	2,69	5,38	412	824
		I05+30,2+18,0						
17	Ценник п. II4	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	1,61	3,22	25	51
18	-"- п. 300	Песок	"	4,96	9,68	19,37	48	96
19	Ценник I ч. I п. 981	Цемент М-300	т	20,5	4,76	9,52	98	195

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	16-82 16-83 т.25-10- а,б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище осветлите- 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	12-168 20-23-м	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	231	462	79	157
23	12-157 12-159 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	522	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.№1 ч.1 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 днаща толщ.6 мм	м ²	I, I2	280	560	3I4	627
28	ИЗ-30 2I-6-к	То же, стен колодца толщ.3 мм	"	0,56	II,3	22,6	6	I3
		итого по разд. IV	руб				I888	3773
29		УI. Разные работы До смете № I поз. 88-108	руб				702	I363
		Добавляется:						
30	26-435 38-2I-а	Установка дренажных патрубков	г	930	0,044	0,088	4I	82
		итого по разд. УI	руб				743	I445

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	3778
5. Металлоконструкции по смете № I	"	1118	2236
6. Разные работы	"	743	1445
<hr/>			
Итого:	руб.	15690	29586
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:

Линская
Филина
Маркина

Николаева
Филина
Маркина

902-2-166 Альбом II

12256-02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту канализационного первичного
вертикального отстойника диам.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 Арматурно-навивочные машины	м-см "	6,8 0,92	13,6 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

I	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	Шпты	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
<u>Полуфабрикаты</u>				
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	98,51
	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 *Кимолов*)

П.Филиппа

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных стоянков
диаметром 9,0 м из обрешотого 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 стот. - 0,85 тыс. руб.,
на 4 стот. - 1,6 тыс. руб.

№	кв	кв	единич.	наименование работ	Един.	Цена	Количество		Общая стоимость	
							на 2	на 4	на 2	на 4
						стот.	стот.	стот.	стот.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I. Земляные работы										
1	И-610	10-1035	м3	Разработка сухого грунта II группы ручную	1,06	144,0	270,0	153,0	286	
2	И-611	10-1036	"	Обратная засыпка грун- та вручную с подбивкой труб	0,43	144,0	270,0	52	116	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-79I 10-14I-л	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	м ³	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 с попр. на толщ. стен	Укладка стальных труб диаметром 219х7 мм 3,97+5,6-3,6I/х0,994	м	5,95	8,0	15,0	48,0	89
5	26-56 38-3-е	Укладка чугунных труб в траншее диаметром 200 мм	м	8,54	9,0	17,0	77,0	145,0
6	26-416 38-23-е	Установка задвижек д=200 мм	шт	3,65	2,0	4,0	7,0	15,0
7	Ц.М. I ч. III в.805	Стоимость задвижек марка 30ч 6 бр	шт	4I,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	12-6270	Установка колонки управления задвижек	шт	II,2	2,0	4,0	22,0	45,0
10	29-03-19 п.6-013	Стоимость колонки управления 49,5х I,076	"	53,26	2,0	4,0	107,0	213,0
11	26-507 38-23-в	Приварка фланцев к стальным трубопроводам D=200 мм	шт	I,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 200х450, 300х600, 200х600	т	77,0	0,31	0,49	24	38
14	Цен. II ч. II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,31	0,49	94	148
15	ЕРЕР в26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей 120х 0,023 120х0,026	руб.				3	3
		Итого по II разделу	руб.				482	903

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сводка по смете.</u>								
I. Земляные работы			руб.				225	420
II. Трубопроводы.			руб.				482	903
Итого:			руб.				707	1323
Накладные расходы без поз. 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							/ Николаева /	
Рук. сметной группой							/ Филина /	
Составила							/ Чигарева /	

СМСТА № 4

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

На технологические трубопроводы и отстойники

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

Сметная стоимость 2,02 тыс. руб.

№	№	Наименов. прейскуран- та	Наименование монтаж- ных работ	Ед: изм.	Кол- во	Вес в т ед.обм.	Сметная стоимость / в рублях/						
							единицы			общая			
							оборуд.монт.работ		Оборуд.		монтаж.работ		
							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 ди 420x10 с стра- кателем	т	4,05			30,4		12,3		123	50/11,46
										2,83			

50

12256-02

902-2-166 Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2	Доп. к цен. I Ч.У п.1033	Стоимость	т	4,05				330,2			1337	
3	12-У-17	То же диаметром 219x 7 мм		1,25				51,6	<u>23,2</u> 3,04		65	<u>29</u> 3,80
4	Доп. к цен. I Ч.У п.1006	Стоимость 303x 0,89		1,25				269,8			337	
5	14-235 с начисл.	Окраска труб масляной краской за 2 раза 7,09x 1,165	т	5,3				8,26			44	

Итого:

1906 79

Плановые накопления
6%

руб.

15,26

Итого:

114 79
2020 15,26

Гл. инженер проекта

Кимовский

/Николаева /

Составила

Климова

/КЛИМОВА /