ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-166

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

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

12256-02
ЦЕНА 0-77

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22
Сдано в печать 29.I 1975 г.
Заказ № 432 Тираж 50 **экз.**

12256-02

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 "Союзводоканалниипроект" с 30 апреля 1973 года

Приказ № 80 от 2 апреля 1973 года

Разработан Государственным проектным институтом Союзводоканалпроект

Главный инженер института Назаров И.А.

Главный инженер проекта Николаева М.П.

Начальник сметного отдела Богуславский А.В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Пояснительная записка	4
2. Объектные сметы	5
3. Смета № I 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-I66 на строительство канализационных первичных вертикальных отстойников диам.9м из сборного железобетона

Сметы составлены в ценах, введенных с I/I-I969 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 I97I г. и прейскурантам оптовых цен.выпуска I967 года.

В сметах учтены:
Накладные расходы - I6,5%
На сантехнические расходы - I4,9%
На металлоконструкции - 8,3%
Плановые накопления - 6%.

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки.

Составила — Филина

12256-02

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.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)					Технико-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих прил. затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I7,34				I7,34	Емк. 700 м3 24 р. 48 кош
2	3	Наружные трубопроводы	0,85				0,85	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,02			2,02	
		Итого	I8,I9	2,02			20.2I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х ототойников						
1	1	Общестроительные работы	32,50				32,50	Емк.1400м³ 22 р.82 коп.
2	3	Наружные трубопроводы	1,6				1,6	
3	4	Технологические трубопроводы внутри ототойников		4,04			4,04	
		Итого	34,10	4,04			38,14	

Гл. инж. проекта Николаева

Нач. сметного отдела Богуславский

Рук. см. группы Филина

мб

902-2-166 Альбом II

12256-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на канализационные первичные вертикальные отстойники диам.9 м оборного 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.)					Технико-экон. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I9,29				I9,29	Емк.700м3 3I р.68 коп.
2	3	Наружные трубопроводы	0,85				0,85	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,02			2,02	
		Итого	20,I4	2,02			22,I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		при компоновке 4-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	36,29				36,29	Кмк.400м3 29р.78к
2	3	Наружные трубопроводы	I,6				I,6	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников		4,04			4,04	
		Итого	37,89	4,04			4I,93	

Гл. инженер проекта Николаева

Нач. сметного отдела Богуславский

Рук. сметной группы Филина

мб

902-2-166 Альбом II

12256-с

СМЕТА № I

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 - I434

Сметная стоимость:
На 2 отстойника - I7,39
на 4 отстойника - 3I,50

Емкость 2-х отстойников - 700 м3
-"- 4-х -"- - I400 м3

Стоимость I 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-285 т.I0-38к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,40	7,I6	I3,I0	I03	I89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-638 т.I0-I04-к- т.ч. п.64 I-284 т.I0-38-в	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подшивкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт	м3	I,20	80	I60	96	I92
		I,I3x0,8xI,2+0,I2						
3	цен.№ 3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал	I00м3	43,75	7,96	I4,70	348	643
		0,25xI,75xI00						
4	I-364 т.I0-44- -к	Работа на отвале при транспортировании грунта II гр. пны автосамосвалами	"	I,96	7,96	I4,70	I6	29
5	I-236 т.I0-35е	Разработка в отвале грунта II группы экскаватором с прямой лопатой с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	"	II,I0	7,96	I4,70	88	I63
6	I-237 I0-35-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	I00м3	43,75	I6,72	24,60	732	I076
8	I-435 I-436 т.I0-49-д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка отстойников бульдозером с перемещением грунта до I0м	"	2,34	I4,46	2I,34	34	50
		I,65+0,69						
9	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	226	326	97	I40
I0	I-79I т.I0-I4I-к	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	I00м3	6,80	I4,46	2I,34	98	I45
II	I-750 т.I0-I40-д тех.ч. п.8I	Планировка полотна насыпи вручную	I00м2	3,84	8,5	I0,25	33	39
		6,40x0,6						
I2	I-8I7 т.I0-I46-д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	"	66,03	8,5	I0,25	56I	677
		итого:	руб				2328	348I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Бетонные и железобетонные конструкции						
		а/ Монолитные						
I3	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 под фундамент стенки, распределительную камеру иловые колодцы и монолитный поток	м3	2,33	5,7	I0,4	I3	24
I4	пен.п.I3	Бетон М-I00	"	20,80	5,8I	I0,6I	I2I	22I
I5	Д-I	Устройство бетонной подготовки под конусное днище резервуара из бетона М-50	м3	30,II	20,0	40,0	602	I204
I6	I2-I53 т.20-22в	Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. I50 мм с устройством фундамента под стенку и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-I50 В-6	"	I7,0	43,0	86,0	73I	I462
I7	Пен.п.I5	Бетон М-200, МРЗ-I50 24,60+3,20xI,20	"	27,86	43,64	87,29	I2I6	2432

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	цен.1ч.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	12-64 т.20-9-б	Монолитные к/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 24,60+3,20х1,02	м3	27,86	0,458	0,918	13	26
22	цен.1 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	13-151 т.2022-а	Монолитный к/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.I5	Бетон 24,6+8,20xI,02	м3	27,86	2,64	2,64	74	74
26	Цен.I ч.II п.33	Арматура класса А-I	т	I5I,0	0,I7	0,I7	26	26
27	I2-I34 т.20-20а	Монолитная ж/бетонная распределительная камера из бетона М-200 Мрз- I50, В-6	м3	26,60	2,68	2,68	70	70
28	Цен.п.I5	Бетон М-200,Мрз-I50 24,60+8,20xI,02	"	27,86	2,67	2,67	74	74
29	Цен.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,I86	0,I86	22	22
		Итого по р. "а"					4076	7770
		б) Сборные						
30	II-482 т.I9-82б	Установка сборных ж/бетонных панелей стен отстойника, площадью панели 6,4м2	шт м2	- I5,30	36 26,6	72 53,3	- 407	- 8I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3I	цен.п.I7	Бетон М-300	м3	28,40	5,69	II,4I	I62	324
32	цен. п.4635	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-I50 В-6	м3	52,50	26,6	53,3	I397	2798
33	цен.прил. 2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	I,958	3,9I7	339	679
34	цен.прил. 2 п.2	Арматура класса А-II I80xI,02	т	I83,6	0,42I	0,842	77	I55
35	II-488 т.I9-32-2 дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бетонных балок 3,52x0,85	шт м3	2,99	4 4,64	8 9,28	I4	28
36	КСЦ п.4706	Стоимость конструкций балок из бетона М-200, МРЗ-I50, 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	5I4
37	цен.прил. 2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,08	0,I6	I4	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	-"-п.2	Арматура класса А-II I80xI,02	т	I83,6	0,37	0,74	68	I36
39	II-493 т.I9-32-н доп. к ЕРЕР т.Ч.	Установка сборных ж/бетонных лотков и муфт в емкостных сооружениях	шт	—	46	9I	—	—
		27,20x0,9	м3	24,48	5,49	I0,49	I34	257
40	Ценник п.I7	Бетон М-300	"	28,40	0,86	I,66	24	47
4I	цен. п.4648	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м3	59,60	6,4I	I0,33	322	6I6
42	п.4227	Стоимость муфт МП2	"	92	0,08	0,I6	7	I5
43	цен.прилож. 2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,626	I,228	I09	2I3
44	-"- п.4	Арматура класса А-III I90xI,02	т	I93,8	0,094	0,I88	I8	36
45	цен.	Арматура класса В-I	т	2I4,2	0,I33	0,062	7	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
46	II-49I т.I9-32к доподл. к ЕРЕР	Установка сборных ж/бетонных колец диам. I м (К-I,КСI0-I,К-2)	шт		6	7		
		9,40х0,8	м³	7,52	2,06	3,32	I5	25
47	Цен. п.4668 с перев. на м³	Стоимость конструкций кольца из бетона М-200, Мрз- I50	м³	75,83	2,06	3,32	I56	252
		$\frac{I8,3}{0,62}$ х 2,5 + I,02 х 2						
48	II-490 т.I9-32-к дополн. к ЕРЕР	Установка сборных ж/бетонных опорных колец диам. 700 мм	шт		2	4		
		I7,30 х 0,8	м³	I3,84	0,I	0,2	I	3
49	Цен.п.4666 с перевод. на м³	Стоимость конструкций колец опорных из бетона М-200, Мрз - I50 марки К07-I	м³	74,06	0,I	0,2	7	I5
		$\frac{I2,I0}{0,42}$ х 2,5 + I,02 х 2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
50	II-492 т.I9-32-м дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из сборных ж/бетонных колец стеновых диам.более I,0 м /КСI5-I,2/	шт		I2	I5		
			м3	5,68	3,86	4,92	2I	28
5I	цен. п.4670 с перевод. в м3	Стоимость конструкций колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-I50 КСI5-I, КСI5-2	м3	69,87	3,86	4,92	270	553
		38,I0 ×2,5+I,02x2 / I,22						
52	II-489 т.I9-32-м к-0,9 дополн. к ЕРЕР техн.ч.	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия						
		4,5x0,9	м3	4,05	0,28	0,56	I	2
53	цен. п.I7	Бетон М-300	м3	28-40	0,07	0,I4	2	4
54	цен. п.47I7 с попр. на МРЗ	Стоимость конструкций плит перекрытия из бетона М-200, МРЗ-I50, весом до 0,69т объемом более 0,I м3	м3	53,24	0,28	0,56	I5	30
		5I,20+I,02x2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
55	цен.прил. 2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,009	0,0I8	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	0,0I6	0,033	3	6
58	II-8 дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Укладка сборных ж/б плит днища /ПДI5-I, ГОСТ 8020-68/	шт	—	7	I0	—	—
		9,55x0,8	м3	7,64	2,66	3,40	20	26
59	цен. п.445 с г на	Стоимость конструкций плит днища из бетона М-200, МРЗ-I50 весом до I,0 т объемом более 0,2 м3 /марки ПД-I5-I, ПД-I6-I/	м3	39,74	2,28	3,04	9I	I2I
		37,70+I,02x2						

I	2	8	4	5	6	7	8	9
60	-"- 4452	То же, объемом до 0,2 м3(марки ПЩ-10-1)						
		44,80+1,02х2	шт м3	- 46,34	I 0,36	I 0,36	- I7	- I7
6I	Цен.I прилож. 2 п.2	Арматура кл. А-I I70хI,02	т	I78,4	0,02	0,024	3	4
62	-"- п.4	Арматура класса А-III I90хI,02	"	I98,8	0,I65	0,2I5	32	42
		Итого по р. "Б"					40I3	7806
		Итого по II разделу	руб.				8089	I5576
		III.Деревянные конструкции						
63	I5-I т.23-Iа	Установка деревянных балок	м3	84,0	0,7	I,4	59	II8
64	I5-345 т.25-50а	Устройство антисептированных щитов	м2	0,26	62	I24	I6	32
65	Цен.Iч.II п.394	Стоимость щитов	м2	3,59	62	I24	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-I	п.м	0,86	49,7	99,4	43	85
		Итого по III разделу	руб.				34I	680
		IУ. 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 I05,0+30,2+I8,0	I00 м2	I53,2	2,69	5,38	4I2	824
68	Цен. п.I77	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	I,6I	3,23	25	5I
69	-"- п.300	П е с о к	м3	4,96	9,68	I9,37	48	96
70	цен.I ч.I п.93I	Цемент	т	20,5	4,76	9,52	98	I95

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7I	I2-I68 20-23-и	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	23I	462	79	I57
72	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б	Торкретирование наружной поверхности стен средней толщ.40 мм по навивке	I00м2	225,8	2,3I	4,62	522	I043
		I05,0+30,2x4						
73	цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	I,39	2,77	22	44
74	-"-п.300	Песок	"	4,96	I3,86	27,72	69	I37
75	цен.I ч.I п.93I	Цемент	т	20,50	6,65	I3,3I	I36	273
76	I3-30 2I-6-а	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.3 мм	м2	0,56	280	560	I57	3I4
		итого по разд.IУ	руб				I568	3I34

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Металлоконструкции						
77	I4-50 т.22-8-и	Установка металлической лестницы	т	29,30	0,052	0,I04	I	3
		26,I0+/7,7+I3,6/x0,I5						
78	цен.I ч.II п.442	Стоимость м/констр.	"	243,0	0,052	0,I04	I3	25
79	I4-50 т.22-8-н	Установка металлического ограждения	"	29,30	I,39	2,78	4I	8I
		23,I0+/7,7+I3,6/x0,I5						
80	цен.I ч.IУ п.45I	Стоимость м/констр.	т	244,0	I,39	2,78	339	678
8I	I4-I29 т.22-30-д	Установка крепежных изделий	т	49,30	I,845	3,69	9I	I82
82	цен.п.I6	Стоимость м/констр.	т	306,0	I,845	3,69	565	II29
		300xI,02						
83	20-56 т.2I-I-4--0	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ХС-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 т.27-I-5--н	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-710	I00м2	9,23	0,23	0,46	2	4
85	I4-265 т.22-52--к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	т	I0,5	I,432	2,864	I5	30
86	38-538 т.54-I-к	Установка алюминиевой гребенки	м2		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 алюминиевого изделия	т	I008	0,047	0,094	47	95
		итого по Уразделу	руб				III8	2236

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. Разные работы						
88	I2-I69 т.20-23-н	Навивка высокопрочной проволоки на стенку - отстойника	т	3I2,0	0,405	0,8I0	I26	253
89	8-I50 т.60-I6	Заделка отверстий лотка кирпичом М75 на растворе состава I:3	м3	9,60	0,6	—	6	—
90	цен. п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	47,5	0,249	—	I2	—
9I	-"-п.I03	Раствор цементно-известковый М-25	м	I3,I0	0,I44	—	2	—
92	26-435 т.38-2I-д	Установка металлических сальников Ду-200	т	930,0	0,I07	0,235	I00	2I9
93	37-490 т.57-5-г с замен. стоим. каната на паклю	Уплотнение сальников просмоленной паклей	шт		5	II		
		0,07+0,I2+/2,5x0,68/	п.м.	I,89	4,0	8,8	8	I7
94	8-I28 т.60-28-а	Пробивка в стенках колец распределительной 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 т.57-5-г	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли 0,07+0,12+/2,5х0,68/	п.м.	I,89	28,0	44,0	53	83
96	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	I,72	I	2	2	3
97	цен.№I ч.I п.3264	Стоимость чугунных люков	"	I6-I0	I	2	I6	32
98	цен.I ч.II п.394	Установка деревянных крышек	м2	3,59	0,35	0,7	I	3
99	цен.I ч.I п.468	Ручки металлические	кг	0,36	5,2	I0,4	2	4
I00	-"-	Скобы ходовые	"	0,36	I8	36	6	I3
I0I	32-340 32-337 т.45-57а т.45-58а	Устройство асфальтовой отмостки толщ.25 мм по щебеночному основанию толщ.I00 мм вокруг стстойника и колодца	I00м2	28,5	I,02	2,04	29	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I02	цен. п.308	Смесь асфальтобетонная	т	I3,5	6,02	I2,04	8I	I63
I03	-"- п.300	Песок	м3	4,96	0,5I	I,02	2	5
I04	-"- п.267	Щебень рядовой	"	9,60	I0,20	20,40	98	I96
I05	-"- п.2I9	Щебень 5-I0 мм	"	I0,I0	2,I4	4,28	22	43
I06		Вода	"	0,I0	2,04	4,08	I	I
I07	26-435 т.38-2I--д	Установка металлических патрубков в стене отстойника	т	930,0	0,039	0,078	36	73
I08	I2-I6I т.20-23--г	Гидравлическое испытание отстойника на водонепроницаемость	м3	0,I4	700	I400	98	I96
		итого	руб				702	I363

1	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	1368
		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 Николаева
Рук.бригады Филина
Составила Чигарева

902-2-166 Альбом II

12256-02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к 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.
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-д	649	I298
2	Заработная плата	руб	I228	2456
	II. Механизмы			
I	Аппараты пескоструйные	м-см	6,8	I3,6
2	Арматурно-навивочные машины	"	0,92	I,84
3	Бульдозеры	"	2,32	3,35
4	Краны гусеничные 5 т	"	3,20	6,40
5	Краны гусеничные I0 т	"	4,6	9,2
6	Катки самоходные	"	0,06	0,I2
7	Трамбовки пневматические	"	3,20	4,72
8	Экскаваторы	"	I6,02	32,04
9	Цемент-пушка	м-см	34,7	69,4
I0	Машины	руб	60,0	I20

I	-	3	4	5
II	Прочие машины	руб	I20	240
	Ш. Материалы			
I	Битум разжиженный	т	0,002	0,004
2	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,04	0,08
3	Бруски IIс 75мм и более	м3	I,03	2,06
4	Бруски Шс 75 мм	"	0,8I	I,62
5	Бревна строительные Шс I40-240 мм	"	0,I6	0,I6
6	Вода	"	752	I504
7	Гвозди	кг	8I	I6I
8	Грунтовка	"	0,02	0,04
9	Доски IIс 40 мм и более	м3	0,27	0,46
I0	Доски Шс 25 мм	"	6,92	I3,84
II	Доски Шс 40 мм	"	2,64	5,28
I2	Земля растительная	"	I33,3	I98,6
I3	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,24	-
I4	Мастика	т	0,06	0,I2
I5	Олифа	кг	3,0	6,0

I	2	3	4	5
I6	Песок	м3	23,50	67,0
I7	Проволока стальная высокопрочная	т	0,4I	0,82
I8	Поковки	кг	4,4	8,8
I9	Пергамин	м2	253,0	506,0
20	Плинтусы деревянные	п.м.	47,3	93,5
2I	Растворитель	кг	0,09	I,38
22	Сурик железный	кг	9,0	I8,0
23	Смесь асфальтобетонная	т	6,0I	I2,02
24	Семена трав	кг	II,76	I7,5
25	Щебень рядовой	м3	I0,20	20,40
26	Щебень 5-I0 мм	"	2,20	4,40
27	Щиты	м2	I9	38
28	Цемент	т	I3,2	26,4
29	Эмаль	кг	2,I2	4,24
30	Прочие материалы	руб	2II	422
	IУ. Полуфабрикаты			
I	Арматура А-I	т	6,I9	I2,02
2	Арматура А-II	"	3,63	7,27

I	2	3	4	5
3	Арматура А-III	т	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
7	Бетон М-300	"	6,62	13,21
8	Раствор цементный I:3	"	6,71	13,42
	IУ. Детали и изделия			
I	Сборные конструкции	м3	45,69	85,47
2	Стальные -"-	т	3,26	6,48

Руководитель сметной группы Николаев П.Филина

вд

902-2-166 Альбом II

СМЕТА № 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 - 86,29 тыс. руб.

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

Стоимость I м3 емкости 31,68
29,78

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Количество		Общ. стоим.	
					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 т.10-38к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	14,40	3,03	5,19	44	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-285 т. I0-38-к К-I,25 т.ч. п.27	То же, мокрого грунта I4,40xI,25	I00 м3	I8,0	4,35	8,I6	78	I47
3	I-638 I т.I0-I04-к т.ч. п.59 п.64 I-284 I0-38-е	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и перекидкой на поверхность I,I3xI,I5x0,8xI,2+0,I2	м3	I,37	80	I60	II0	2I9
4	цен.3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	I00 м3	43,75	8,I8	I4,95	358	654
5	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	I,96	8,I8	I4,95	I6	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-236 т.I0-35--в	Разработка в отвале грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00м3	II,I0	8,I8	I4,95	9I	I66
7	I-237 I0-35-к	То же, в карьере	"	I3,90	8,73	9,92	I2I	I38
7а	цен.м3	Подвозка грунта II группы для для обратной засыпки на расстояние I км	"	43,75	I6,9I	24,87	740	I088
		0,25xI,75xI00						
8	I-435 I-436 т.I0-49--д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением грунта до I0 м	"	2,34	I4,65	2I,6I	34	5I
		I,65+0,69						
8а	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	226	326	97	I40
9	I-79I т.I0-I4I--и	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	6,80	I4,65	2I,6I	I00	I47

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	I-750 т.I0-I40--д тех.ч. п.5I	Планировка полотна насыпи вручную 6,40х0,6	I00 м2	3,84	8,5	I0,25	33	39
II	I-8I7 т.I0-I46 -д	Укрепление полотна насыпи посевом дол-голетних трав с подсыпкой растительной земли	"	66,08	8,5	I0,25	56I	677
I2	Цен.№2 п.422 тех.ч. таб.3	Водоотлив из котлована в процессе работ насосными агрегатами при работе I-го агрегата 3,76+3,63	м-см	7,39	I50	300	II09	22I7
		Итого	руб.				3492	5787
		III. Деревянные конструкции						
I3		По смете № I поз.63-66	руб.				34I	680
		Добавляется:						
I4	I5-345 50а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	I0,0	I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Цен.№I ч.II п.894	Стоимость дощатых щитов	руб.	3,59	5,0	I0,0	I8	36
		Итого	руб.				360	7I9
		IУ.Изоляционные работы						
I6	I2-I57 82-I59 I2-I60 т.20-28-а,б,в,	Торкрет- штукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей на ширину 0.4 м цементным раствором толщ.слоя 25 мм	I00 м2	I58,2	2,69	5,38	4I2	824
		I05+30,2+I8,0						
I7	Ценник п.II4	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	I,6I	3,22	25	5I
I8	-"- п.800	П е с о к	"	4,96	9,68	I9,37	48	96
I9	Ценник I ч.I п.93I	Цемент М-300	т	20,5	4,76	9,52	98	I95

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	I6-82 I6-83 т.25-I0- а,б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище осветлителя 0,I6+0,0063х2	м2	0,I73	230,5	46I,0	40	80
2I	Ценник п.97	Раствор цементный	м3	I5,80	7,38	I4,75	II7	233
22	I2-I68 20-23-м	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	23I	462	79	I57
23	I2-I57 I2-I59 20-23- а,б	Торкретирование наружной поверхности стен средней толщ.40 мм по навивке I05,0+30,2х4	I00 м2	225,8	2,3I	4,62	522	I043
24	Ценник п.I7	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	I,39	2,77	22	44
25	-"- 300	Песок	т	4,96	I3,86	27,72	69	I37
26	цен.№I ч.I п.93I	Цемент	т	20,50	6,65	I3,3I	I36	273

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	I3-30 2I-6-к п-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м2	I,I2	280	560	3I4	627
28	I3-30 2I-6-к	То же, стен колодца толщ.3 мм	"	0,56	II,3	22,6	6	I3
		итого по разд.IУ	руб				I888	3773
29		УI. Разные работы По смете № I поз. 88-I08	руб				702	I363
		Добавляется:						
30	26-435 38-2I-а	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	4I	82
		итого по разд.УI	руб				743	I445

1	2	3	4	5	6	7	8	9

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

I. Земляные работы	руб.	3492	5787
2. Бетонные и железобетонные конструкции по смете № I	"	8089	I5576
3. Деревянные конструкции	"	360	719
4. Изоляционные работы	"	I888	3773
5. Металлоконструкции по смете № I	"	III8	2236
6. Разные работы	"	743	I445
Итого:	руб.	I5690	29536
Накладные расходы на строительные работы без п.п.77,82, I6,5%	"	24I6	4527
На металлоконструкции 8,3% по поз.77-82	"	88	I77
Итого:	"	I8I94	34240
Плановые накопления 6%	"	I092	2054
Итого:		I9286	36294

Гл.инж.проекта Николаева
Рук.бригады Филина
Составила: Маркина

902-2-166 Альбом II

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

12256-02

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

№№ пп	Наименование	един. изм.	кол-во на 2 отст.	Кол-во на 4 отст.
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-д	683	I366
2	Заработная плата	руб	I3I2	2624
	П. Механизмы			
I	Аппараты пескоструйные	м-см	6,8	I3,6
2	Арматурно-навивочные машины	"	0,92	I,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,I2
7	Трамбовки пневматические	"	3,28	4,72
8	Экскаваторы	"	I6,02	32,04
9	Цемент-пушка	"	34,7	69,4

I	2	3	4	5
I0	Машины	руб	70	I40
II	Прочие машины	"	I22	244
	Ш. Материалы			
I	Битум горячий	т	0,58	I,I6
2	Битум разжиженный	"	0,062	0,I24
3	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,04	0,08
4	Бруски II с 75мм и более	"	I,03	2,06
5	Бруски Шс 75 мм	"	0,8I	I,62
6	Бревна строительные Шс I40-240мм	"	0,I6	0,I6
7	Вода	"	752	I504
8	Гравий	"	I2,2	24,4
9	Гвозди	кг	90	I80
I0	Доски II сорта 40 мм и более	м3	0,27	0,46
II	Доски III сорта 25 мм	"	6,92	I3,84
I2	Доски III сорта 40 мм	"	2,64	5,28
I3	Земля растительная	м3	I33,3	I98,6
I4	Олифа	кг	3,0	6,0
I5	Песок	м3	33,50	67,0
I6	Проволока стальная высокопрочная	т	0,4I	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	Щиты	м2	19,0	38,0
26	Цемент	т	13,2	26,4
27	Нмаль	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	98,51
	Бетон М-300	"	6,62	13,21

I	2	3	4	5
7	Раствор цементный I:3	м3	6,71	I3,42
8	Раствор цементный М-I00	м3	7,3	I4,6
	IУ. Детали и изделия			
I	Сборные конструкции	м3	45,69	85,47
2	Стальные конструкции	м3	3,26	6,48

Руководитель сметной группы Николаев П.Филина

СМЕТА № 3

1225602

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. - I,6 тыс. руб.

№ № единич. 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
	I. Земляные работы						
I	II-6I0 I0-I03-б Разработка сухого грунта II группы вручную	м3	I,06	I44,0	270,0	I53,0	286
2	I-6II I0-I03б Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	I44,0	270,0	62	II6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-79I I0-I4I-д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	0,068	I44,0	70,0	I0,0	I8,0
		Итого по I разделу					225	420
		II. Трубопроводы						
4	26-92 38-5-г с попр. на толщ. стен	Укладка стальных труб диаметром 2I9х7 мм 3,97+/5,6-3,6I/х0,994	м	5,95	8,0	I5,0	48,0	89
5	26-56 38-3-е	Укладка чугунных труб в траншее диаметром 200 мм	м	8,54	9,0	I7,0	77,0	I45,0
6	26-446 38-23-е	Установка задвижек д=200 мм	шт	3,65	2,0	4,0	7,0	I5,0
7	Ц.№ Iч.Ш п.805	Стоимость задвижек марки 30ч 6 бр	шт	4I,3	2,0	4,0	83,0	I66,0
8	26-I9I 38-I0-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб д=200 мм	м	0,45	8,0	I5,0	4	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I2-6270	Установка колонки управления задвижек	шт	II,2	2,0	4,0	22,0	45,0
I0	29-03-I9 п.6-0I3	Стоимость колонки управления	"	53,26	2,0	4,0	I07,0	2I3,0
		49,5х I,076						
II	26-507 38-28-е	Приварка фланцев к стальным трубопроводам д=200 мм	шт	I,84	4,0	8,0	6,0	I5,0
I2	Цен.№ I ч.III п.22I3	Стоимость фланцев	"	2,37	4,0	8,0	7,0	I9,0
I3	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 200х450; 300х600,200х600	т	77,0	0,3I	0,49	24	38
I4	Цен.№I ч.II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,3I	0,49	94	I48
I5	ЕРЕР №26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей I20х 0,023 I20х0,026	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	I323
		Накладные расходы без поз.9 и I0-I6,5%	руб.				95	I76
		Итого	руб.				802	I499
		Плановые накопления 6%	руб.				48	90
		Итого	руб.				850	I589

Главный инж.проекта / Николаева /

Рук.сметной группы / Филина /

Составила / Чигарева /

СМЕТА № 4

К типовому проекту канализационных первичных 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 ТМ-1 ТК-I

Сметная стоимость 2,02 тыс. руб.

№ пп	Наименов. прейскуранта	Наименование монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость / в рублях/ единицы оборуд.	единицы монт. работ всего	единицы монт. работ в т.ч. зарплата	общая Оборуд.	общая монтаж. работ всего	общая монтаж. работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I2-У-20	Центральная труба д=I420хI0 с отражателем	т	4,05			30,4	I2,3	2,83		I23	50/II,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Доп. к цен.№ I ч.У п.I033	Стоимость	т	4,05				330,2			I337	
3	I2-У-I7	То же диаметром 2I9х 7 мм		I,25				5I,6	23,2 / 3,04		65	29 / 3,80
4	Доп. к цен.№ I ч.У п.I006	Стоимость 303х 0,89	"	I,25				269,8			337	
5	I4-235 с начисл.	Окраска труб масляной краской за 2 раза 7,0%х I,I65	т	5,3				8,26			44	
		Итого:									I906	79
												I5,26
		Плановые накопления 6%	руб.								II4	79
		Итого:									2020	I5,25

gost.e-ecolog.ru

Инженер проекта /Николаева/

Составила /Княгинина/