902-2-167 Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-167

Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м из сборного железобетона

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

12257-02

ЦЕНА 1-11

gost.e-ecolog.ru

12257-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-167

Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м из сборного железобетона

Состав проекта

Альбом I- Пояснительная записка и чертежи

Альбом II- С м е т ы

Альбом III - Заказные спецификации

Утвержден и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
с 30 апреля 1973 года
Приказ № 79
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

	стр.
I. Пояснительная записка	4
2. Объектные сметы	5
3. Смета № I на общестроительные работы без подпора грунтовых вод	11
4. Смета № 2 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод на отм.-2,75	36
5. Смета № 3 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод на отм.-I,40	50
6. Смета № 4 на наружные трубопроводы	66
7. Смета № 5 на технологические трубопроводы	72

902-2-167 Альбом II

12257-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-167 на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6м из сборного железобетона

Сметы составлены в ценах, введенных с I-I-69г

Сметная стоимость определена по ЕРЕР Госстроя СССР и ценникам 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 1971г. и прейскурантам оптовых цен выпуска 1967 года

В сметах учтены:

- накладные расходы - 16,5 %
- на металлоконструкции - 8,3%
- на плановые накопления - 6 %

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки

Составила - / Филина /

12257-02

902-2-167 Альбом II

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.6 м из сборного железобетона без подпора

Составлена в ценах с 1-1-1969 г. грунтовых вод

№ пп	№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./					Технико-экономические показатели
			Строительных работ	монтажных работ	Оборудования, приспособления, инструмента и производств. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I0,I2	-	-	-	I0,I2	Емкость 250м3
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62	40,48
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	0,90	-	-	0,90	
		Итого:	I0,74	0,90	-	-	II,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
1		Общестроительные работы	18,83	-	-	-	18,83	Емкость 500 м3
2		Наружные трубопроводы	1,22	-	-	-	1,22	37,66
3		Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	1,80	-	-	1,80	
		Итого:	20,05	1,80	-	-	21,85	

Главный инженер проекта Николаев /Николаева/

Начальник сметного отдела / Богуславский/

Руководит. сметной группы / Филина /

12257-02

902-2-167 Альбом II ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6 м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод на отм.- 2,75

Составлена в ценах с I-I-1969г.

№№ пп	№№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./ строит. работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. инструмента и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	2	Общестроительные работы	II,49	-	-	-	II,49	Емкость 250 м3 45,96
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	0,90	-	-	0,90	
		Итого:	I2,II	0,90	-	-	I3,0I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						Емкость 500 м3
I	2	Общестроительные работы	2I,48	-	-	-	2I,48	42,96
2	4	Наружные трубопроводы	I,22	-	-	-	I,22	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	I,80	-	-	I,80	
		Итого	22,7	I,80	-	-	24,5	

Главный инженер проекта / Николаев /

Начальник сметного отдела / Богуславский /

Руководитель смет.группы / Филина /

902-2-167 Альбом II

12257-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6 м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод на отм.- I,40

Составлена в ценах с I-I-1969г

№№ пп	№№ смет и сфр	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособ. инструмент. производ. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	3	Общестроительные работы	I2,59	-	-	-	I2,59	Емкость 250 м3 / 50,3 б
2	4	Наружные трубопроводы	0,62	-	-	-	0,62	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	0,90	-	-	0,90	
		Итого:	I3,2I	0,90	-	-	I4,II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	3	Общестроительные работы	23,54	-	-	-	23,54	Емкость-500 м3 Стоимость I м3- 47,08
2	4	Наружные трубопроводы	I,22	-	-	-	I,22	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	I,80	-	-	I,80	
		итого	24,76	I,80	-	-	26,56	

Главный инженер проекта /Николаева /

Начальник сметного отдела / Богуславский/

Руководит.сметной группы / Филина /

902-2-167 Альбом II

-"-

12257-02

СМЕТА № I

К типовому проекту канализационных вторичных 4 вертикальных отстойников диаметром 6 м из сборного железобетона / без подпора грунтовых вод /

На общестроительные работы

Составлена в ценах
с I-I-I969г

Подсчет объемов работ по черт.
АС - I454

Сметная стоимость:
на 2 отстойника -I0,I2 тыс. руб.
на 4 отстойника -I8,83 тыс. руб.
емкость 2-х отстойников- 250 м3
емкость 4-х отстойников- 500 м3
Стоимость I м3 емкости: на 2 отст.- 40р.48к
на 4 отст.- 37р.66к

№№ №№ единич.	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	Количество		Сумма	
пп расцен.				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	100 м3	I4,40	I4,83	25,04	2I4	36I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	II.3ч.I отр.28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал (с учетом недобора)	I00 м3	43,75	I5,I6	25,70	663	II24
		0,25xI,75xI00						
3	I-688 т.I0-I04к т.ч. п.I3,64 I-284 I0-38е	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт						
		I,I3x0,8xI,2+0,I2	м3	I,20	33,0	66,0	40	79
4	I-364 т.I0-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00 м3	I,96	I5,I6	25,70	80	50
5	I-236 т.I0-35к	Разработка в отвале грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на а/транспорт	"	II,I0	I3,06	2I,84	I45	242

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Ц.№ 3ч.I стр.26	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км 0,25xI,75xI00	I00 м3	43,75	I3,06	2I,84	57I	956
7.	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением грунта до I0м I,65+ 0,69	"	2,34	II,6I	I8,94	27	44
8.	I-6II т.I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	I45	290	62	I25
9.	I-79I т.I0-I4I-с	Уплотнение засыпанного грунта в пневматическими трамбовками	I00 м3	6,80	II,6I	I8,94	79	I29
I0.	I-750 т.I0-I40-д	Планировка полотна насыпи вручную 6,40x 0,6	I00 м2	3,84	4,0	6,0	I5	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	I-8I7 т.I0-I46-д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	I00 м2	66,03	4,0	6,0	264	396
		Итого по I разделу	руб.				2II0	3529
		II. Бетонные и железобетонные конструкции						
		а/ монолитные						
I2.	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распределительную камеру, вловые колодцы и монолитный лоток из бетона М-50	м3	2,33	4,5	8,6	I0	20
I3.	Ценник п.I3	Бетон М-I00	м3	20,80	4,59	8,77	95	I82
I4.	Д-I	Устройство бетонной подготовки под коническую часть днища из бетона М-50	м3	30,II	9,35	I8,60	282	560

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5.	I2-I53 т.20-22 вариант I	Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. I50 мм с устройством фундаменте и опоры под шаровую трубу из бетона М-200, МРЗ-I50 В-6	м3	I7,0	20,9	4I,8	355	7II
I6.	Ценник п.I5	Бетон М-200, МРЗ-I50 24,60+3,20xI,02	"	27,86	2I,2I	42,43	59I	II82
I7.	Ценник № I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	I,59	3,I9	262	526
I8.	-"- п.30	Арматура класса А-II	т	I73,0	0,77	I,54	I33	266
I9.	I2-64 т.20-9-6	Монолитные ж/бетонные консоли толщ.I50 мм из бетона М-200,МРЗ-I50, В-6	м3	20,60	0,3I	0,62	6	I3
20.	Ц.Ц-I5	Бетон М-200,МРЗ-I50 24,60+3,20xI,02	"	27,86	0,3I4	0,63	9	I8
2I.	Цен.№ 2I п.I3	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,06I	0,I22	9	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Ценник 21 п.14	Арматура класса А-II	т	161,0	0,019	0,038	3	6
23.	12-151 т.20-22а	Монолитный ж/бетонный лоток из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 / ДМ-1/ на площадке камеры	м3	33,3	1,31	1,31	44	44
24.	ц.п.15	Бетон М-200,МРЗ-150						
		24,60+3,20х1,02	"	27,86	1,33	1,33	37	37
25.	ц.№ 1 п.33	Арматура класса А-I	т	151,0	0,092	0,092	14	14
26.	18-154 т.20-20а	Монолитная ж/бетонная распределительная камера из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	26,6	1,61	1,61	43	43
27.	ц. п.15	Бетон м-200,МРЗ-150	"	27,86	1,63	1,63	45	45
		24,60+3,20х1,02						
28.	ц.№ 1ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,092	0,092	15	15
		итого по разд:"а"	руб.				1953	3700

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б/ сборные						
29.	II-48I т.I9-32-а	Установка сборных ж/б панелей оттотойника площадью до 4,5 м2	м3	20,20	I2,7	25,40	257	5I3
30.	ц.в.I7	Бетон М-300	"	28,40	3,70	7,4I	I05	2I0
3I.	ц.в.463I п-4635	Стоимость конструкций из бетона М-200-В-6	"	52,50	I2,7	25,40	667	I334
		50,90+I,02+ I,58						
32.	Ценник прилож. 2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,76	I,52	I32	264
33.	-"- п.2	Арматура класса А-II I80x I,02	т	I83,6	0,I25	0,25	23	46
34.	II-488 т.I9-82-2 Дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/б балок и емкостных сооружений 3,52x 0,85	шт м3	- 2,99	4 2,0	8 4,0	- 6	- I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	КСЦ п.4706	Стоимость конструкций балок из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 весом до 2,9 т длиной более 9 м	м3	55,39	2,0	4,0	III	222
		55,90-/I,02+I,53/хI,02 х 2						
36.	Ценник	Арматура класса А-I	т	I73,4	0,065	0,I3	II	22
		I70х 1,02						
37.	-"-	Арматура класса А-II	т	I83,6	0,II0	0,220	20	40
38.	II-493 т.I9-32а дорол.к ЕРЬР	Установка сборных ж/бет. лотков и муфт в емкостных сооружениях	шт	-	36	7I	-	-
		27,20х 0,9	м3	24,48	3,65	7,I2	89	I74
39.	Ценник п.I7	Бетон М-300	м3	28,40	0,58	I,I2	I6	32
40.	ц.п. 4648	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	"	59,60	3,58	6,98	2I3	4I6
4I.	Ценник п.4227	Стоимость муфт марки МП-2	"	92,0	0,07	0,I4	6	I3
42.	Ценник прил.2	Арматура класса А-I	т	I73_4	0,37	0,7I	64	I23
		I70х I,02						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
43	-"-	Арматура класса А-III 190х1,02	т	183,8	0,074	0,148	14	29
44	Ценник прил.2	Арматура класса В-I 210х1,02	т	214,2	0,002	0,004	I	I
45	II-491 т.19-32д допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из колец диаметром 1,0м марки К-1,КС 10-1, КС-10-2 9,40х0,8	м3	7,52	3,08	4,55	28	34
46	Ценник п.4668 с переход. на м3	Стоимость конструкций кольца из бетона М-200 Мрз- 150 18,30 / 0,62 х 2,5+1,02х2	м3	75,83	3,08	4,55	234	345
47	II-490 т.19-32к Допол. к ЕРЕР т.ч.	Установка опор из колец диам. до 700 мм (К07-1) 17,3х0,8	шт м3	- 13,84	2 0,1	4 0,2	- 1	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48.	Ценник п.4666 с переходом на п.3	Стоимость конструкций кольца опорного из бетона М-200; МРЗ-150/марка К07-1/	м3	74,06	0,1	0,2	7	15
		$\frac{12,10}{0,42}$ х 2,5+ 1,02х2						
49.	II-492 т.19-32м Дополнит. к ЕРЕР тех.часть	Установка опор из колец диаметром более 1,0 м марки КС 15-1	шт	-	2	4	-	-
		7,10х 0,8	м3	5,68	0,53	1,06	3	6
50.	Ценник п.4670 с переходом на п. 3	Стоимость конструкций кольца стенового из бетона М-200 ; МРЗ-150 марки КС 15-1	м3	69,87	0,53	1,06	37	74
		$\frac{33,10}{1,22}$ х 2,5+ 1,02х2						
51.	II-489 т.12-324 Дополнит. к ЕРЕР	Укладка сборных м/бетон. плит перекрытия						
		4,5 х 0,9	м3	4,05	0,28	0,56	1	2
52.	Цен.п.17	Бетон М-300	"	28,40	0,07	0,14	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
53.	Цен. п.7I7	Стоимость конструкций плит перекрытия из бетона М-200 весом до 0,7т 5I,20+ I,02х 2	м3	53,24	0,28	0,56	I5	30
54.	Ценник прил.2	Арматура класса А-I I70х I,02	т	I73,4	0,009	0,0I8	2	4
55.	Ценник прил.2	Арматура А-II	т	I83,6	0,003	0,006	I	I
56.	-"-	Арматура А-III	т	I93,8	0,0I6	0,038	3	6
57.	II-8 Дополнит. к ЕРЕР тех.ч.	Укладка сборных железобетонных плит днища	шт	-	8	I0	-	-
		9,55 х 0,8	м3	7,64	I,84	2,60	I4	20
58.	Ценник п.4453	Стоимость конструкций из бетона М-200 весом до I т МРЗ-I50/ марки ПДП 5-I	шт	-	2	4	-	-
		37,70+ I,02х2	м3	39,74	0,76	I,52	30	60
59.	Ценник п.4452 с поправ. на марку	То же объемом до 0,2 м3 / марки ПД-I0-I/	шт	-	6	6	-	-
		44,30+ I,02х 2	м3	46,34	I,08	I,08	50	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Ценник прилож. п.I	Арматура класса А-I	т	I78,40	0,0I9	0,024	8	4
6I	-"- п.3	Арматура класса А-II	т	I98,8	0,094	0,I44	I8	28
		Итого по р. "б"	руб.				2I8I	4I36
		Всего по II разделу	руб.				4I34	7886
		III.Деревянные конструкции						
62	I5-I т.23-Iа	Установка деревянных балок	м3	84	0,56	I,I2	47	94
63	I5-845 т.25-50а	Устройство антисептированных дощатых щитов	м2	0,26	29,8	59,6	8	I5
64	Ценник №Iч.II п.394	Стоимость щиток	м	3,59	29,8	59,8	I07	2I4
65	I5-I64 т.23-24а	Установка досок под сливную гребенку по периметру дотков Д-I	п/м	0,86	3I,92	63,84	27	55
		Итого	руб.				I89	378

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ.Изоляционные работы						
66.	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23 а,б,в	Торкретитукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей цементным раствором толщ.слоя 25 мм I05,0+30,2+ I8,0	I00 м2	I53,2	I,42 I9	2,84	2I8	435
67.	Ценник п.II7	Раствор цементный I:3 0,6х I,42 х 2,84	м3	I5,80	0,85	I,7	I3	27
68.	п.300	Песок 3,6х I,42 х 2,84	"	4,96	5,II	I0,22	25	5I
69.	Ценник №I ч.I п.936	Цемент I,77х I,42 х 2,84	т	20,5	2,5I	5,03	5I	I03
70.	I2-I57 I2-I59 т.20-23 а,б,в	Торкретирование наружной поверхности стен толщ. 25 мм по маячкам I05,0 + 30,2	I00 м2	I35,2	I,I8	2,35	160	318
7I.	Ценник п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,7I	I,39	II	22
72.		Песок	"	4,96	5,90	II,75	29	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
73.	Ценник № I ч.I п.93I	Цемент М-300	т	20,50	2,09	4,I6	43	85
74.	I2-I68 20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности	м2	0,34	II7,6	235,2	40	80
75.	I3-30 2I-6к	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ. 3 мм	м2	0,56	I20	240	67	I34
		итого по IУ разделу	руб.				657	I3I3
		У. Металлоконструкции						
76.	№4-50 т.22-8в	Установка металлической лестницы	т	29,30	0,052	0,I04	2	3
		26,I0+/7,70+I3,60/x0,I5						
77.	Цен.№ I п.442 ч.II	Стоимость м/конструкций	т	243,00	0,052	0,I04	I5	25
78.	I4-50 т.22-8	Установка металлического ограждения	т	29,30	I,003	2,006	29	58
		26,I0+/7,70+I3,60/x0,I5						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
79.	Цен.№ I ч.II в.45I	Стоимость металлоконструкций	т	244,0	I,008	2,006	244	488
80.	I4-I29 т.22-30к	Установка крепежных изделий	т	49,30	0,887	I,757	44	87
8I.	Цен. в.I6	Стоимость металлоконструкций	т	306,0	0,887	I,757	27I	538
82.	20-56 2I-I-4-0	Огрунтовка м/конструкций грунтом ХС0-0I0	I00 м2	8,95	0,2I	0,42	2	4
83.	20-79 т.27-I-5	Окраска м/конструкций ХС-7I0	"	9,23	0,2I	0,42	2	4
84.	I4-265 т.22-52к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	т	I0,5	I,055	2,II	II	22
85.	38-558 т.54-I-д	Установка алюминиевой гребенки	т	47,7	0,036	0,072	2	3
86.	Цен.№I ч.У р.8 в.360	Стоимость алюминиевого изделия	т	I008	0,036	0,072	36	72
		Итого по У разделу	руб.				656	I304

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87.		VI. Разные работы						
	I2-I69 т.20-23п	Навивка высокопрочной проволоки на стенку отстойника	т	3I2	0,674	I,348	2I0	42I
88.	8-I50 т.60-I6	Заделка отверстий лотка кирпичная М-75 на растворе состава I:3	м3	9,6	0,28	-	3	-
89.	п.п.325	Кирпич глиняный	тыс.шт	47,5	0,II6	-	6	-
90.	-"- п.I03	Раствор цементно-известковый М-25	м3	I3,I0	0,07	-	I	-
9I.	26-435 т.38-2Iд	Установка металлических сальников Д=200 мм	т	930,0	0,063	0,I47	58	I37
92.	37-490 с заменой стоим.каната на паклю	Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,I2+/2,50х0,68/	п/м	I,89	2,8	5,4	5	I0
93.	8-I28 т.50-28с	Пробивка в стенках колец распределительной камеры отверстий для пропуска трубы Д=200 мм	мест	0,06	2	2	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
94.	37-490 т.57-5-2	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли	п/м	I,89	23,0	38,0	43	72
		0,07+ 0,I2+/2,50х0,68/						
95.	32-340 32-337 т.45-57а т.45-58а	Устройство асфальтовой отмостки по щебеночному основанию вокруг оттойника толщ.25 мм	I00 м2	28,5	0,46	0,92	I3	26
96.	Ц.п.308	Смесь асфальтобетонная	т	I3,5	2,7I	5,43	37	73
97.	Цен.п. 300	Песок	м3	4,96	0,23	0,46	I	2
98.	п.2I8	Щебень рядовой	м3	9,60	4,60	9,20	44	88
99.	п.2I9	Щебень 5-I0 мм	"	I0,I0	0,97	I,93	I0	I9
I00.		В о д а	"	0,I0	0,92	I,84	I	I
I0I.	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	I,72	I	2	2	2
I02.	Цен.ч.I ч.I п.3264	Стоимость чугунных люков	шт	I6,I0	I	2	I6	32

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I03.	Цен.№ I ч.II п.394	Установка деревянных крышек	м2	8,59	0,35	0,7	I	3
I04.	Цен.№ I ч.I п.468	Ручки металлические	кг	0,36	5,2	I0,4	2	4
I05.	-"-	Скобы кодовые	"	0,36	I7	34	6	I2
I06.	I2-I6I т 20-23	Гидравлическое испытание отстойника на водонепроницаемость	м3	0,I4	250	500	35	70
		Итого по УI разделу	руб.				495	974

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

I.	Земляные работы	руб.	2II0	3529
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	руб.	4I34	7836
3.	Деревянные конструкции	руб.	I89	378
4.	Изоляционные работы	руб.	657	I3I8
5.	Металлоконструкции	руб.	656	I304
6.	Разные работы	руб.	495	974
	Итого:	руб.	824I	I5338

I	2	8	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п/п: 76-81	руб.				1258	2828
		На м/конструкции 8,3% по поз: 76-81	руб.				51	101
		Итого	руб.				9550	17768
		Плановые накопления 6%	руб.				573	1066
		Итого	руб.				10123	18829

Гл. инженер проекта Николаева

Рук. см. группы Филина

Составила Чигарева

Приложение к смете № I

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 м из сборного железобетона / без подпора грунтовых вод / 2 отст.

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. измер.	Кол-во	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. измер.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	2I55	I0	Трамбовки пневматические	м-см	I0,5
2	Заработная плата	руб.	948	II	Цемент-пушка	"	II,5
	Механизмы.			I2	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,0
3	Аппараты пескоструйные	м-см	6,9	I3	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	0,9
4	Арматурно-навивочные машины	"	I,7	I4	Прочие машины	руб.	69I
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	I,3		Материалы.		
6	Краны гусеничные 5 т	"	2,7	I5	Болты строительные	кг	4,5
7	Катки самоходные 6,3 т	"	0,I	I6	Бревна строительные Ш с I40-240 мм	м3	0,I
8	Краны гусеничные I0 т	"	2,7	I7	Бруски Ш с.50-60 мм	"	0,I
9	Краны железнодорожные I5 т	"	0,I				

I	2	3	4	I	2	3	4
I8	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,I	32	Кирпич глиняный обык-новенный	тыс.шт	0,I
I9	Бруски и брусья II с 75 мм и б	"	0,6	33	Сурик железный густо-тертый	кг	7,7
20	Бруски и брусья III с 75 мм и б	"	0,6	34	Мастика битумная	т	0,3
2I	Вода	"	223	35	Олифа	кг	2,3
22	Гвозди	кг	39,8	36	Пергамин	м2	I32
23	Грунты разные	"	2,2	37	Песок	м3	I4,I
24	Грунтовка битумная	т	0,I	38	Поковки	кг	2,0
25	Доски Пс.40 мм и более	м3	0,I	39	Проволока стальная высокопрочная	т	0,7
26	Доски Шс-25-35 мм	"	0,6	40	Растворитель	кг	0,9
27	Доски Шс 40 мм и более	"	I,5	4I	Смена трав	"	6,P
28	Доски IУс 25-32 мм	"	2,9	42	Смола	"	I,5
29	Доски IУс 40 мм и более	"	0,I	43	Толь	м2	4,2
30	Доски необрезные IУс I9-22 мм	"	0,4	44	Цемент 400	т	4,4
3I	Земля растительная	"	69,4	45	Щебень рядовая	м3	5,0
				46	Эмали синтетические	кг	2,I

I	2	3	4	I	2	3	4
47	Щебень 5-10 мм	м3	I,0				
48	Арматура	т	4,26				
49	Бетон тяжелый 50	м3	9,35				
50	То же 100	м3	4,59				
5I	То же 200	"	24,48				
52	Бетон тяжелый 300	м3	4,35				
53	Раствор цемент. I:3	"	2,4				
54	Раствор ц/известн. 25"		0,1				
54	Смесь асфальтобетонная	т	2,9				
55	Щиты опалубки	м2	8,0				
56	Стойки инвентарные	шт	I				
57	Щиты дощатые	м2	29,8				
58	Стальные конструкции	т	2,0				
59	Сборные ж/бетон. конструкции	м3	24,63				
60	Фасонные части стальные сварные	т	0,2				
6I	Прочие материалы	руб.	80				

12257-07

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 из сборного железобетона / без подпора грунтовых вод/ – 4 отст.

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел-час	4077
2	Заработная плата	руб.	I788
	Механизмы		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	I3,9
4	Арматурно-навивочные машины	м-см	3,4
5	бульдозеры I00 л.с.	-"-	2,0
6	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,2
7	Краны гусеничные 5 т	-"-	4,7
8	Краны гусеничные I0 т	-"-	5,0
9	Краны железнодорожные I5 т	-"-	0,I
I0	Машины полировочные	-"-	0,I
II	Трамбовки пневматические	-"-	30,0
I2	Цемент- пушка	м-см	22,6
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	-"-	6,5
I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	-"-	I,6
I5	Прочие машины	руб.	II75
	Материалы.		
I6	Болты строительные	кг	9,0
I7	Бревна строительные Ш с I40-240 мм	м3	0,I
I8	Бруски Ш с 50-60 мм	"	0,I
I9	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,I
20	Бруски и брусья Ш с 75 мм и б	"	I,I
2I	Бруски и брусья Ш с 75 мм и б	"	I,2

I	2	3	4
22	Вода	м3	445
23	Гвозди	кг	71,8
24	Грунты разные	кг	5,5
25	Грунтовка битумная	т	0,2
26	Доски Пс.40 мм и более	м3	0,I
27	Доски Шс 25-35 мм	"	I,2
28	Доски Шс 40 мм и более	"	2,6
29	Доски IУс 25-32 мм	"	5,5
30	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2
3I	Доски необрезные IУс 19-22 мм	"	0,9
32	Земля растительная	"	I43
33	Сурик железный густотертый	кг	I4,7
34	Мастика битумная	т	0,6
35	Олифа	кг	4,4
36	Пергамин	м2	264
37	Песок	м3	27,8
38	Поковки	кг	4,0
39	Проволока стальная высокопрочная	т	I,4
40	Растворитель	кг	2,I
4I	Семена трав	кг	I2,6
42	Смола	"	3,I
43	Толь	м2	8,3
44	Цемент 400	т	8,6
45	Щебень каменный	м3	0,8
46	Щебень рядовой	м3	9,0
47	Эмали синтетические	кг	5,2
48	Щебень 5-I0 мм	м3	I,9
49	Арматура	т	9,24
50	Бетон тяжелый 50	м3	I8,6
5I	Бетон тяжелый I00	м3	877
52	Бетон тяжелый 200	"	46,02
53	Бетон М-300	"	8,67
54	Раствор цементный I:3	м3	4,6
55	Смесь асфальтобетонная	т	5,3

I	2	3	4
56	Щиты опалубки	м2	9,2
56	Стойки инвентарные	шт	I
57	Щиты дощатые	м2	59,6
58	Стальные конструкции	т	4,9
59	Сборные ж/бетонные конструкции	м3	45,5
50	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
5I	Прочие материалы	руб.	I54

Руководитель сметной группы П.Филина

12257-02

902-2-167 Альбом II

СМЕТА № 2

к типовому проекту канализационных сборничных вертикальных ототойников диаметром 6,0 м из сборного железобетона на площадках с подпором грунтовых вод на отм. - 2,75

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 2 ототойников - II,49 тыс.
на 4 ототойника - 2I,48 тыс.

Подсчет объемов работ по черт.
АС - I.34

Емкость 2-х ототойников - 250м3
Емкость 4-х ототойников - 500 м3

Стоимость I м3 емкости на 2 ототойника- 45р.96к.
на 4 ототойника-42р.96к.

№№ пп	№ ед. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					На 2 отот.	На 4 отот.	На 2 отот.	На 4 отота
I	2	8	4	5	6	7	8	9
		I.Земляные работы						
I	I-285 I0-88к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00 м3	I4,40	I3,46	23,8I	I94	886

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Т-285 т.10-38к тех.ч. п.27	То же мокрого грунта 14,40х1,25	100 м3	18,0	1,95	3,35	35	60
3.	1-638 10-104-к т.ч.п.13, 64 1-284 10-38-е	Срезка недобора грунта и выемка под конусное днище вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт 1,13х1,15х0,8х1,2+0,12	м3	1,37	33	66	45	90
4.	Сборник 3 стр. 28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1 км во временный отвал / с учетом недобора / 0,25х1,75х100	100 м3	43,75	15,74	27,32	689	1195
5.	1-364 т.10-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	1,95	15,74	27,32	31	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6. I-236 т.10-35-в		Разработка во временном отвале грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	100 м3	11,10	13,35	22,05	148	245
7. Ценник № 3 стр.28		Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние 1 км 0,25х1,75х100	"	43,75	13,35	22,05	584	965
8. I-435 I-436 т.10-49д		Обратная засыпка пазух котлованов и обсыпка бульдозером с перемещением до 10 м 1,65+0,69	"	2,34	11,90	19,15	26	45
9. I-611 т.10-103б		То же вручную	м3	0,43	145	290	62	125
10. I-791 т.10-141-в		Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	100 м3	6,8	11,90	19,15	81	130
11. Т-756 т.10-140-д		Планировка полотна насыпи вручную 6,40х 0,6	"	3,84	4,9	7,0	19	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I-817 т.I0-I46-д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	I00 м3	66,08	4,9	7,0	324	462
I3.	Ценник № 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	I00	200	739	I478
		Итого по I разделу	руб.				2977	5II2
I4.		III.Деревянные конструкции по смете № I поз. 62-65	руб.				I89	378
		Добавляется:						
I5.	I5-345 60-в	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	I0,0	I	3
I6.	Цен.№ I ч.II п.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	I0,0	I8	36
		Итого	руб.				208	4I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7.I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23-а, б-д		IУ.Изоляционные работы Торкрет-штукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей цементным раствором толщ.слоя 25 мм I05,0+30,2+I8,0	100 мм	I53,2	I,42	2,84	2I8	435
I8.Ценник п.II7		Раствор цементный I:3 0,6xI,42 x 2,84	м3	I5,80	0,85	I,7	I3	27
I9. -"- п.300		Песок 3,6x I,42 x 2,84	м3	4,96	5,II	I0,22	25	5I
20.п.93I		Цемент - М-300 I,77x I,42 x 2,84	т	20,5	2,5I	5,03	5I	I03
2I.I6-82 I6-83 т.25-I0 а,б		Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище отстойников 0,I6+0,0063x 2	м2	0,I73	I04,0	208,0	I8	36
22.ц.а 97		Раствор цементный	м3	I5,80	3,22	6,44	5I	I02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	I3-30 2I-6-к К-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м2	I,I2	I50	300	I68	336
24.	I3-30 2I-6-к	То же стен колодца толщ.3 мм	"	0,56	I0	20	6	II
25.	I2-I57 I2-I59 т.20-23 а,б,в	Торкретирование наружной поверхности стенки толщ.25 мм по навивке	100 м2 I05,0 ++30,2	I35,20	I,I8	2,35	I60	3I9
26.	Ценник п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,7I	I,3	II	22
27.		Песок	м3	4,96	5,90	II,75	29	58
28.		Цемент М-300	т	20,50	2,09	4,I6	43	85
29.	I2-I68 т.20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности	м2	0,34	II7,6	235,2	40	80
		итого:	руб.				833	I665

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. Разные работы по смете № I поз. 87-106	руб.				495	974
		Добавляется:						
8I	26-485 38-2Iа	Устройство дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	4I	82
		Итого по разделу VI	руб.				586	I056
		Сводка по разделам						
		I.Земляные работы	руб.				2977	52I2
		2.Бетонные и железобетонные конструкции	руб.				4I34	7886
		3.Деревянные конструкции	руб.				208	447
		4.Изоляционные работы	руб.				888	I665
		5.Металлоконструкции	руб.				656	I304
		6.Разные работы	руб.				586	I056
		Итого	руб.				9344	I7490

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 16,5% без пп. 75-81	руб				1442	2688
		На металлоконструкции 8,3% по поз. 76-81	—"—				51	101
		Итого	руб				10837	20259
		Плановые накопления 6%	"				650	1216
		Итого	руб				11487	21475

Гл.инженер проекта /Николаева/

Рук.бригады /Филина/

Составила /Чигарева/

12257-02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 м из сборного железобетона на площадках с подпором грунтовых вод- 2 отстойника на отм. 2,75

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4				
I	Затраты труда	ч-час	2256	II	Цемент-пушка	м-см	II,5
2	Заработная плата	руб.	984	I2	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	-"-	4,0
	Механизмы.			I3	Экскаваторы-драглайн гусеничный 0,5 м3	-"-	0,9
3	Аппараты пескоструйные	м-см	6,9	I4	Прочие машины	руб.	I273
4	Арматурно-навивочные машины	-"-	I,7		Материалы.		
5	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	I,3	I5	Битум	т	0,2
6	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,I	I6	Болты строительные	кг	4,5
7	Краны гусеничные 5 т	-"-	2,7	I7	Гравий	м3	7,3
8	Краны гусеничные I0 т	-"-	2,7	I8	Грунты разные	кг	2,2
9	Краны железнодорожные I5т	-"-	0,I	I9	Бревна строит.II с 140-240 мм	м3	0,I
I0	Трамбовки пневматические	-"-	I8,5				

I	2	3	4	I	2	3	4
20	Бревна Ш с 50-60 мм	м3	0,I	34	Сурик железный густотертый	кг	7,7
2I	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,I	35	Олифа	"	2,3
22	Бруски и брусья Шс 75 мм и б	"	0,6	36	Песок	м3	I4,I
23	Бруски и брусья Ш с 75 мм и б	"	0,6	37	Поковки	кг	2,0
24	Вода	"	223	38	Проволока стальная высокопрочная	т	0,7
25	Гвозди	кг	39,8	39	Семена трав	кг	6,I
26	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,I	40	Смола	"	I,5
27	Доски Шс 25-35 мм	"	0,6	4I	Толь	м2	4,2
28	Доски Шс 40 мм и более	"	I,5	42	Цемент 400	т	4,4
29	Доски IУс 25-32 мм	"	2,9	43	Щебень рядовой	м3	5,0
30	Доски IУс 40 мм и более	"	0,I	44	Щебень 5-I0 мм	"	I,0
3I	Доски необрезн.IУс I9-22 мм	"	0,4	45	Растворитель	кг	I,0
32	Земля растительная	"	69,4	46	Эмаль синтетическая	"	2,I
33	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс	0,I	47	Арматура	т	4,26
				48	Бетон тяжелый 50	м3	9,35

I	2	3	4
49	Бетон тяжелый 100	м3	4,59
50	-"- -"- 200	"	24,48
51	Бетон тяжелый 300	"	4,35
52	Раствор цементный 1:3	"	2,4
53	Раствор цементный 100	"	3,3
54	Раствор цементный 25	"	0,1
55	Смесь асфальтобетонная	т	2,9
55	Щиты опалубки	м2	8,0
56	Стойки инвентарные	шт	1
57	Щиты дощатые	м2	29,8
58	Щиты инвентарные	м2	1,2
59	Стальные конструкции	т	2,0
60	Сборные ж/бетон.конструкции	м^3	24,63
61	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
62	Прочие материалы	руб.	92

/ Руководитель сметной группы Филина П.Филина

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.6,0 м из сборного железобетона на площадках с подпором грунтовых вод- 4 отст.на отм.2,75

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во	№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	чел	4359	I4	Экскаваторы драглайн гусеничные 0,5 м3	м-см	I,8
2	Заработная плата	руб.	I900	I5	Прочие машины	руб.	I230
	Механизмы:				Материалы:		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	I8,9	I6	Битум	т	0,4
4	Арматурно-навивочные машины	"	3,4	I7	Гравий	м3	I4,5
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	2,I	I8	Болты строительные	кг	9,0
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,3	I9	Бревна строит.Ш с I40-240мм	м3	0,I
7	Краны гусеничные 5 т	"	4,7	20	Бруски Ш с 50-60 мм	"	0,I
8	Краны гусеничные I0 т	"	5,0	2I	Бруски IУс 50-60 мм	"	0,I
9	Краны кол.дор.в I5-т	"	0,I	22	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	"	I,I
I0	Машины поливочные	"	0,I	23	БРуски и брусья Ш с 75 мм и более	"	I,2
II	Трамбовки пневматич.	"	30,0	24	Вода	"	445
I2	Цемент-пушка	"	22,6	25	Гвозди	кг	7I,6
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	6,5	27	Грунты разные	"	5,5

1	2	3	4
28	Доски Пс 40 мм и более	м3	0,1
29	Доски Шс 25-35 мм	м3	1,2
30	Доски Шс 40 мм и более	"	2,6
31	Доски IУс 25-32 мм	"	5,5
32	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2
33	Доски не обрезные IУс 19-22 мм	"	0,9
34	Земля растительная	м3	143
35	Сурик железный густотертый	кг	14,7
36	Олифа	"	4,4
37	Песок	м3	27,8
38	Поковки	кг	4,0
39	Проволока стальная высокопрочная	т	1,4
40	Растворитель	кг	2,1
41	Семена трав	"	12,6
42	Смола	"	3,1
43	Толь	м2	8,3
44	Цемент 400	т	8,5
45	Щебень каменный	м3	0,1
46	Щебень рядовой	м3	10,0
47	Эмали синтетические	кг	5,2
48	Щебень 5-10 мм	м3	2,1
49	Арматура	т	9,24
50	Бетон тяжелый 50	м3	18,6
51	То же 100	м3	8,77
52	То же 200	"	46,02
53	То же 300	м3	8,67
54	Раствор цем.1:3	"	4,6
55	Раствор цем.100	"	6,6
55	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
56	Щиты опалубки	м2	8,9
57	Стойки инвентарные	шт	1
58	Щиты дощатые	м2	59,6

I	2	3	4
59	Щиты инвентарные	м2	2,5
60	Стальные конструкции	т	4,9
61	Сборные ж.б. конструкции	м^3	45,31
62	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
63	Прочие материалы	руб.	177

Руководитель сметной группы П.Филина

902-2-167 Альбом II

12257-02

СМЕТА № 3

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 из сборного железобетона на площадках с подпором грунтовых вод на отм. - 1,40

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I-I-1969г
Подсчет объемов работ по черт. АС - 3; АС - II-38

Сметная стоимость:
на 2 отст. - 12,59 тыс. руб.
на 4 отст. - 23,54 тыс. руб.

Емкость 2-х отстойников - 250 м3
Емкость 4-х отстойников - 500 м3

Стоимость I м3 емкости- 2-х отст.- 50р.36к
- 4-х отст47р.08к

№ № единич. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
				на 2 отстойника	На 4 отстойн.	На 2 отстойника	На 4 отстойника
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Земляные работы						
I	I-285 т.I0-38-к т.ч.п.27	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы I4,40к I,25	I00 м3	I8,0	9,80	I6,52	I76	297

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-285 I0-38-к	То же сухого	I00 м3	I4,40	7,00	II,33	I0I	I68
3.	Ценник №3 стр.28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал / с учетом недобора /						
		0,25хI,75хI00	"	43,75	I7,I3	30,5I	749	I385
4.	I-638 I0-I04-к т.ч. п.I3,59,64 I-284 I0-38-е	Срезка недобора грунта и рыемка под конусное днище вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт	м3	I,37	33	66	45	90
		I,I3хI,I5х0,8хI,2 + 0,I2						
5.	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	I,96	I7,I3	30,5I	34	60

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-236 т.I0-35-в	Разработка грунта II группы во временном отвале экскаватором прямая лопата емк. 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00 м3	II,I	I4,38	23,24	I60	258
6.	Ценник №3 отр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км						
		0,25хI,75хI00	"	43,75	I4,38	23,24	629	I0I7
7.	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до I0 м	"	2,34	I2,93	20,34	30	48
8.	I-9II т.I0-I036	То же вручную	м3	0,43	I45	290	62	I25
9.	I-79I Т.I0-I4д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	6,8	I2,93	20,34	88	I38

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	I-750 т.I0-I40д	Планировка полотна насыпи вручную	I00 м2	3,84	5,6	7,8	22	30
		6,4 x 0,6						
II.	т.8I7 т.I0-I46д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	"	66,03	5,6	7,8	370	5I5
I2.	Ценник № 2 п.422 тех.ч. изб. 3	Водоотлив из котлована в процессе работ насосными агрегатами при работе I-го агрегата	м/см	7,39	II0	220	8I3	I626
		3,76+ 3,63						
		Итого по I разделу	руб.				3279	5702
		II. Бетонные и железобетонные конструкции						
		а/ монолитные						
I3.	I6-43	Бетонная подготовка под фундамент стенки ,распределительную камеру иловые колодцы и лотки из бетона М-50	м3	2,33	5,00	I0,0	I2	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Ценник п.I3	Бетон М-I00	м3	20,80	5,I0	I0,2	I06	2I2
I5	Д-I	Устройство бетонной подготовки под коническую часть днища из бетона М-50	м3	80,II	9,85	I8,60	282	560
I6	I2-I58 таб. 20-226	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	м3	I7,0	28,I	56,2	478	955
I7	Ценник п.I5	Бетон М-200,Мрз-I50	м3	27,86	28,52	57,04	795	I589
I8	Ценник №Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	I,59	3,I9	262	526
I9	-"- п.80	Арматура класса А-II	т	I78,0	I,I9	2,38	206	4I2
		Итого по II разделу с учетом поз.I9-28 по смете № I	руб.				2I4I	4277

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всего с учетом п.п. 29-61 по смете № I	руб.				4547	8666
		III. Деревянные конструкции						
30.		По смете № I поз.62-65	руб.	-	-	-	I89	378
		Добавить к разделу деревянных конструкций:						
	I.I5-345 50-а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	I0,0	I	3
	2.Ценник № I часть II п.394	Стоимость щитов	м2	3,59	5,0	I0,0	I8	36
		Итого:	руб.				208	417
	I2-I57 I2-I59 I2-I60 I.20-23 а,б	IУ.Изоляционные работы Торкрет-штукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей на ширину 0,4 м цементным раствором толщ.слоя 25 мм	I00 м2	I53,2	1,42	2,84	2I8	435

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ц.Ценник п.II7	Раствор цементный I:3 0,6х I,42 х 2,84	м3	I5,80	0,85	I,7	I8	27
	25. -"- п:300	Песок 3,6х I,42 х2,84	"	4,96	5,II	I0,22	25	5I
	26. п.93I	Цемент М-300 I,77х I,42х 2,84	т	20,5	2,5I	5,03	5I	I03
	27. I6-82 I6-83	Устройство цементный стяжки толщ.30 мм под днище 0,16+0,0063х2	м2	0,I73	I40	280	24	48
	28.Ценник п.97	Раствор цементный 0,2I + 0,0053х2	м3	I5,90	4,42	8,85	70	I40
	29.I3-30 2I-6-к К-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.Ф 6 мм	м2	I,I2	280	560	3I4	627
	30.I3-30 26-6-к	То же стен колодца толщиной 3 мм	"	0,56	I0	20	6	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
81	I2-157 I2-159 т.20-23 а,б,в	Торкретирование наружной поверхности стенки толщ. 25 мм по навивке I05,0+30,2	I00 м2	I35,20	I,I8	2,35	I60	318
82	Ценник п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,7I	I,3	11	22
83	Ценник п.30	П е с о к	м3	4,96	5,90	II,75	29	58
84	-"- II7	Цемент М-300	т	20,50	2,09	4,I6	43	85
85	I2-I68 I-20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности	м2	0,34	II7,6	235,2	40	80
		Итого по IУ разделу	руб.				I004	2005
		УI. Разные работы						
86		По смете № I поз. 87-I06	руб.				495	97I
		Добавляется:						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
37.	26-435	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	4I	82
		Итого по разделу УI	руб.				536	I056
		Сводка по разделам:						
		I.Земляные работы	руб.				3279	5702
		2.Бетонные и железобетонные конструкции	руб.				4547	8666
		3. Деревянные конструкции	руб.				208	4I7
		4. Изоляционные работы	руб.				I004	2005
		5.Металлоконструкции	руб.				656	I304
		6. Разные работы	руб.				536	I056
		Итого	руб.				I0230	I9I50
		Накладные расходы I6,5% без п.п. 76-8I	руб.				I588	2962
		На металлоконструкции 8,3% по поз. 76-8I	руб.				55	99

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	руб.				II873	22211
		Плановые накопления 6%	руб.				712	I332
		Итого:	руб.				I2585	23543

Главный инженер проекта Аева /

Руковод.бригады /

Составила /

Приложение к смете № 3

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.6,0 м из сборного железобетона на площадке с подпором грунтовых вод- 2 отстойника на отм. I,40

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во	№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	2286	II.	Цемент - пушка	м-см	II,5
2	Заработная плата	руб.	I020	I2	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,0
	Механизмы			I3	Экскаваторы- драглайн гусеничные 0,5 м3	"	0,9
3	Аппараты пескоструйные	м-см	6,9	I4	Прочие машины	руб.	I278
4	Арматурно- навивочные машины	м-см	4,7		Материалы		
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	I,8	I5.	Битум	т	0,2
6	Катки самоходные 6,8 т	"	0,I	I6	Болты строительные	кг	4,5
7	Краны гусеничные 5 т	"	2,7	I7	Гравий	м3	7,8
8	Краны гусеничные I0 т	"	2,7	I8.	Грунты разные	м3	2,2
9	Краны железнодорожные I5т	"	0,I	I9.	Бревна строит.Ш с I40-240мм	м3	0,I
I0	Трамбовки пневматические	"	I8,5	20	Бруски Ш с 50-60 мм	"	0,I

I	2	3	4	I	2	3	4
21	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,1	34	Сурик железный густотертый	кг	77
22	Бруски и брусья II с 75 мм	"	0,6	35	О л и ф а	"	2,8
23	Бруски и брусья IIс 75 мм	"	0,6	36	П е с о к	м3	I4,I
24	В о д а	"	228	37	Поковки	кг	2,0
25	Гвозди	кг	89,9	38	Проволока стальная высокопрочная	т	0,7
26	Доски II с 40 мм и более	м3	0,1	39	С е м е н а трав	кг	6,I
27	Доски III с 25-35 мм	"	0,6	40	С м о л а	"	I,5
28	Доски III с 40 мм и более	"	I,5	4I	Т о л ь	м2	4,2
29	Доски IУ с 25-32 мм	"	2,9	42	Цемент 400	т	4,4
30	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,1	43	Щебень рядовой	м3	5,0
3I	Доски необр. IУ с I9-22мм	"	0,4	44	Щебень 5-I0 мм	"	I,0
32	Земля растительная	"	69,4	45	Растворитель	кг	I,0
33	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,1	46	Эмали синтетические	"	2,I
				47	Арматура	т	4 68

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Бетон тяжелый	50	м3	9,35				
49	То же	100	"	5,10				
50	То же	200	"	31,79				
51	Бетон тяжелый	300	"	4,35				
51	Раствор цем.1:3		м3	2,4				
52	Раствор цем.100		"	3,3				
53	Раствор цем.изв.25		"	0,1				
54	Смесь асфальтобетонная		т	2,9				
55	Щиты опалубки		м2	8,0				
56	Стойки инвентарные		шт	1				
57	Щиты дощатые		м2	29,8				
58	Щиты инвентарные		м2	1,2				
59	Стальные конструкции		т	2,0				
60	Сборные ж.б. конструкции		$м^3$	24,18				
61	Фасонные части стальные сварные		т	0,2				
62	Прочие материалы		руб.	92				

Руководитель сметной группы [signature] П.Филина

Приложение к смете № 3

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.6,0 м из сборного железобетона на площадках с подпором грунтовых вод- 4 отстойника на отм.- I,40

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	4324
2	Заработная плата	руб.	I9I0
	Механизмы.		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	I3,9
4	Арматурно-навивочные машины	м-см	3,4
5	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	2,I
6	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,3
7	Краны гусеничные 5 т	"	4,7
8	Краны гусеничные I0 т	-"-	5,0
9	Краны жел.дор.I5 т	-"-	0,I
I0	Машины поливочные	-"-	0,I
II	Трамбовки пневматические	м-см	30,0
I2	Цемент-пушка	-"-	22,6
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	-"-	6,5
I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	-"-	I,8
I5	Прочие машины	руб.	I230
	Материалы.		
I6	Битум	т	0,4
I7	Гравий	м3	I4,5
I8	Болты строительные	кг	9,0
I9	Бревна строительные Ше I40-240 мм	м3	0,I
20	Бруски III с 50-60 мм	м3	0,I

I	2	3	44
2I	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,I
22	Бруски и брусья Шс 75мм и б	"	I,I
23	Бруски и брусья Шс.75мм и б	"	I,2
24	Вода	"	445
25	Гвозди	кг	7I,6
26	Грунты разные	"	5,5
27	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,I
28	Доски Шс 25-35 мм	"	I,2
29	Доски Шс 40 мм и более	"	2,6
30	Доски IУс 25-32 мм	"	5,5
3I	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2
32	Доски необрез.IУс I9-22 мм	"	0,9
33	Земля растительная	"	I43
34	Сурик железный густотертый	кг	I4,7
35	Олифа	кг	4,4
36	Песок	м3	27,8
37	Поковки	кг	4,0
39	Проволока стальная высокопрочная	т	I,4
40	Растворитель	кг	2,I
4I	Семена трав	"	I2,6
42	Смола	"	3,I
43	Толь	м2	8,3
44	Цемент 400	т	8,6
45	Щебень каменный	м3	0,I
46	Щебень рядовой	"	I0,0
47	Эмали синтетические	кг	5,2
48	Щебень 5-I0 мм	м3	2,I
49	Арматура	т	3,I4

I	2	3	4
50	Бетон тяжелый 50	м3	18,60
51	-"- 100	"	10,2
52	-"- 200	"	60,63
53	-"- 300	"	8,67
54	Раствор цемент. 1:3	"	4,6
	Раствор цем.100	"	6,6
55	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
56	Щиты опалубки	м2	8,9
57	Стенки инвентарные	шт	1
58	Щиты дощатые	м2	59,6
59	Щиты инвентарные	"	2,5
60	Стальные конструкции	т	3,9
61	Сборные ж/бетонные конструкции	м3	45,5
62	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
63	Прочие материалы	руб.	177

мб / Руководитель сметной группы Николаев П.Филина

12257-02

902-2-167 Альбом II

СМЕТА № 4

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 м из железобетона

Наружные трубопроводы

Составлена в ценах с I-I-69г
Подсчет объемов работ
по чертежам АС-3,4 ТК-2

Сметная стоимость на 2 отст. - 0,62 т.р.
на 4 отст.- I,22 т.р.

№ №	№ № единич. расцен.	Наименование работ	Едчн. изм.	Цена	Компоновка из 2-х отст.	Компоновка из 4-х отст.	Стоимость на 2 отст.	Стоимость на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-6I0 10-I03-6	Разработка сухого грунта II группы вручную	м3	I,06	93	I87	98	I98
2	I-6II	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	93	I87	40	80
		Итого по разд. I	руб.				I38	278

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Трубопроводы						
3	26-92 38-5-2 Ц.№ Iч.I п.I000	Трубопроводы из стальных труб д=2I9х 7 3,97+/5,I5-3,6I/х0,994	м	5,50	5	I0	28	55
4	26-56 38-3-е	Трубопроводы из чугунных труб д=200 мм	м	8,54	7	I4	68	I20
5	26-446 38-23-е	Установка задвижек д=200 мм	шт	3,65	2	4	7	I5
6	Ц.№ Iч.III п.805	Стоимость задвижек марки 30ч 6 бр	"	4I,8	2	4	84	I67
7	26-I9I 38-I0-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб д=200 мм	м	0,45	5	I0	2	5
8	I2-6270	Установка колонки управления задвижками	шт	II,2	2	4	22	45
9	29-03-I9 п.6-0I3	Стоимость колонки управления 49,5х I,075	"	53,26	2	4	I07	2I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	26-507 38-28-6	Приварка фланцев диамет. 200 мм Ру- 2,5 кг/см2	шт	I,84	4	8	7	I5
II	Цен.№ I ч.Ш п.22I3	Стоимость фланцев	"	2,37	4	8	9	I9
I2.	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 200х450, 300х600	т	77	0,I34	0,234	I0	I8
I3.	Цен.№ I ч.II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,I34	0,234	4I	7I
I4.	ЕРЕРы 26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей:						
		80х 0,0I 80х0,0I9	руб.				2	3
		итого по разделу II	руб.				379	746

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО СМЕТЕ						
		I. Земляные работы	руб.				I38	278
		II. Трубопроводы	руб.				379	746
		Итого:	руб.				5I7	I024
		Накладные расходы 16,5% без поз.8,9	руб.				64	I26
		Итого	руб.				58I	II50
		Плановые накопления 6%	руб.				35	69
		Всего по смете	руб.				6I6	I2I9

Гл.инж.проекта /Николаева/

Рук.смет.отдела /Фидина/

Составила /Чигарева/

12257-02

902-2-167 Альбом II

Приложение к смете № 4

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 м из железобетона. Наружные трубопроводы 2 отстойника

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	382	7	Задвижки на трубопроводах	шт	2
2	Заработная плата	руб.	I48	8	Трубы стальные до 200 мм	м	5
3	Прочие машины	руб.	7	9	Трубы чугунные до 200 мм	"	7
	Материалы:			I0	Фланцы стальные	шт	4
4	Асбест М-4-I0	кг	0,2	II	Прочие материалы	руб.	3
5	Бумага мешочная	"	0,3				
6	Прядь смоляная	"	0,4				

Руководитель сметной группы Николаев П.Филина

Приложение к смете № ___

ВЫБОРКА НУЖНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 6,0 м из железобетона. Наружные трубопроводы 4 отстойника

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	768	7	Задвижки на трубопроводах	шт	4
2	Заработная плата	руб.	297	8	Трубы стальные до 200 мм	м	9,9
3	Прочие машины	руб.	I4	9	Трубы чугунные до 200 мм	м	I4,I
	Материалы:			I0	Фланцы стальные	шт	8
4	Асбест М-4-I0	кг	0,4	II	Прочие материалы	руб.	7
5	Бумага мешочная	"	0,7				
6	Прядь смоляная	"	0,8				

Руководитель сметной группы Филина П.Филина

СМЕТА № 5

к типовому проекту вертикальных вторичных отстойников д=6 м / компоновка 2 Отстойника/

На технологические трубопроводы

Составлена в ценах с I-I-1969г

Сметная стоимость 0,90 тыс. руб.

Подсчет объемов работ по черт. ТК-I, МК-I

№№ пп	Наименов. пр-нта ценника и №№ позиц.	Наименование монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т	Сметная стоимость / в рублях/ Ед.общ.	оборуд.	монт.работ всего	в т.ч зараб. плата	оборуд: всего	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-I020хI0 с отражателем	т	I,84		30,4	I2,3	-	56	23/5,2I	
							2,83				
2.	Доп.к цен.№ I ч.У п.I033	Стоимость 371х 0,89	т	I,84		330,I9	-	-	608	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.I2-У-I7		Изоляя труба	т	0,55				5I,6	23,2		28	I3/I,67
									3,04			
4.Доп.к цен.№ I ч.У п.I006		Стоимость 303х 0,89	т	0,55				269,67	-	-	I48	
5.I4-235 с начисл		Окраска труб масляной краской за 2 раза 7,09х 1,65	т	2,39				8,26	-	-	20	-
		Итого:									860	36
												6,88
		Плановые накопления 6%	руб.								52	
		Итого:	руб.								9I2	36
												6,88

Гл.инженер проекта /Николаева/

Составила /Княгинина/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 18.VII. 1975 г.

Заказ № 5019 Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru