ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-168

12258-02

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 9м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Состав проекта:

Альбом I -Пояснительная записка и чертежи

Альбом II -Сметы

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 И.НАЗАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.НИКОЛАЕВА

/НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА А.БОГУСЛАВСКИЙ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-168

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 9 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

12258 – 02
ЦВНА 0-92

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
I. Пояснительная записка	V
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. -3,25	3V
5. Смета № 3 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод на отм. -I,75	V5
6. Смета № 4 на наружные трубопроводы	58
7. Смета № 5 на технологические трубопроводы	64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-I68 на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диаметром 9м 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 I97I г. и прейскурантом оптовых цен выпуска I967 года

В сметах учтены: - накладные расходы - I6,5%
- на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки.

Составила - филина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9 м из сборного железобетона без подпора грунтовых вод

Составлена в ценах с I/I-69г.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов/ работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Технo-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I6,26				I6,26	Емк.560 м3 29р.03к
2	4	Наружные трубопроводы	0,78				0,78	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		I,2			I,2	
		итого	I7,04	I,2			I8,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	30,72				30,72	Вып.II20 м3 27р.43к
2	4	Наружные трубопроводы	I,4I				I,4I	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,4			2,4	
		итого	32,I3	2,4			34,53	

Гл.инженер проекта Николаева

Нач.сметного отдела Богуславский

Рук.сметной группы Филина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство канализационных вертикальных отстойников диам.3м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод на отм. - 3,25

Составлена в ценах с I/I-69г.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	2	Общестроительные работы	I8,07				I8,07	Емк.560 м3 32р.27к.
2	4	Наружные трубопроводы	0,78				0,78	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		I,2			I,2	
		итого	I8,85	I,2			20,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	2	Общестроительные работы	34,35				34,35	Емк.II20 м3 30р.67к
2	4	Наружные трубопроводы	I,4I				I,4I	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,4			2,4	
		итого	35,76	2,4			38,I6	

Главный инженер проекта - Николаева

Нач. сметного отдела - Богуславский

Рук. сметной группы - Филина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство канализационных вертикальных отстойников диам. 9м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод наотм. -1,75 .

Составлена в ценах с 1.1-69г.

№№ пп	№№ смет и СДР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость/в т.р./ строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инструм.	прочих затрат	общая смети. стоим.	Техно-эконом. показатели
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
1	3	Общестроительные работы	20,61				20,61	емк.560м3 / 36р.81к.
2	4	Наружные трубопроводы	0,78				0,78	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		1,2			1,2	
		Итого:	21,39	1,2			22,59	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	3	Общестроительные работы	39,04				39,04	Емк. 1120 м3 34р.85к
2	4	Наружные трубопроводы	I,4I				I,4I	
3	5	Технологические трубопроводы внутри отстойников		2,4			2,4	
		итого:	40,45	2,4			42,85	

Главный инженер проекта Николаева
Нач. сметного отдела Богуславский
Рук. сметной группы Филина

202-2-163 Альбом II

12298-02

СМЕТА № I

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников
диам. 9,0 м из сборного железобетона /без подпора грунтовых вод/
На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.
АС - [illegible]

Сметная стоимость:
На 2 отстойника - I6,26 тыс.руб.
на 4 -"- 30,72 -"-
Емкость 2-х отст.-560 м3
-"- 4-х отст.-II20 м3

Стоимость I м3 емкости на 2 отст. - 29,03
на 4 отст. - 27,43

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Количество		Стоимость	
					на 2 отст.	на 5 отст.	На 2 отрт.	на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-285 т.I0-38х т.ч. п.29	Разработка сухого грунта П-й группы экскаватором-драглайн с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,40	2I,07	37,52	303	540
2	цен.м3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал /с учетом недобора/ 0,25хI,75хI00	"	43,75	2I,87	39,I2	957	I7I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-638 т.I0-I04-и т.ч.п.I3,64 I-284 I0-38,е	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора с погрузкой на автотранспорт	м3	I,20	80	I60	96	I92
		I,I3x0,8xI,2+0,I2						
4	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II-й группы автосамосвалами	I00м3	I,96	2I,87	39,I2	43	77
5	I-236 т.I0-35-к	Разработка в отвале грунта II-й группы экскаватором прямая лопата с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	"	II,I0	I5,3I	26,I7	I70	290
6	цен.м3 часть I стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км	"	43,75	I5,3I	26,I7	670	II45
		0,25xI,75xI00						
7	I-435 I-436 т.I0-49-д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка отстойников бульдозером с перемещением грунта до I0 м	"	2,34	I3,05	22,9I	3I	54
		I,65+0,69						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-6II т.I0-I036	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	226	326	97	I40
9	I-79I т.I0-I4Io	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	I00м3	6,80	I3,05	22,9I	89	I56
I0	I-750 т.I0-I40д т.II т.8I	Планировка полотна насыпи вручную 6,40х0,6	I00м2	3,84	4,59	8,I	I8	3I
II	I-4I7 т.I0-I46д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	-"-	66,03	4,59	8,I	303	535
		Итого по разд.I	руб.				2777	4872
		Б. Бетонные и железобетонные конструкции						
		а/ Монолитные						
I2	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распределительную камеру, иловые колодцы и монолитный лоток из бетона М-50	м3	2,33	7,6	I4,2	I7	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	цен.№ п.I3	Бетон М-I00	м3	20,80	7,75	I4,48	I6I	30I
I4	Д-I	Устройство бетонной подготовки под конусное днище резервуара из бетона М-50	м3	30,II	20,0	40,0	602	I204
I5	I2-I53 т.20-22-в	Монолитное ж/бетонное коническое днище толщ. I50 мм с устройством фундамента /вариант I/ и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-I50 В-6	м3	I7,0	44,7I	89,4	760	I520
I6	цен.п.I5	Бетон М-200, МРЗ-I50						
		24,60+3,20xI,20	"	27,86	45,60	9I,I9	I270	254I
		Стоимость арматуры:						
I7	цен.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	3,04	6,07	502	I002
I8	-"- п.30	Арматура класса А-II	"	I73,0	2,69	5,38	465	93I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9	I2-64 п.20-9-б	Монолитные к/бетонные консоли толщиной I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	м3	20,60	0,57	I,I4	I2	23
20	цен.п.I5	Бетон М-200, Мрз-I50 24,60+3,20хI,02	"	27,86	0,58	I,I6	I6	32
2I	цен.Iч.II п.I3	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,II4	0,228	I7	35
22	-"-п.I4	Арматура класса А-II	"	I6I,0	0,029	0,058	7	9
23	I2-I5I т.20-22-а	Монолитный к/бетонный лоток из бетона М-200, Мрз-I50 В-6 /ЛМ-I/ на площадке камеры	м3	33,3	2,6	2,6	87	87
24	цен.п.I5	Бетон М-200, Мрз-I50 24,6+3,20хI,02	"	27,86	2,64	2,64	74	74
25	цен.№I ч.II п.33	Арматура класса А-I	т	I5I,0	0,I8	0,I8	27	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26	I2-I34 т.20-20-а	Монолитная ж/бетонная распределительная камера из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	м3	26,60	2,945	2,945	78	78
27	цен.п.I5	Бетон м-200, Мрз-I50 24,60+3,20хI,02	м3	27,86	2,99	2,99	83	83
28	цен.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,I36	0,I36	22	22
		итого по разделу "а"	руб				4200	8002
		б/ Сборные						
29	II-48I т.I9-32а	Установка сборных железобетонных панелей отстойника площадью до 4,5м2	м3	20,20	I9,0	38,0	384	768
30	цен.п.I7	Бетон м-300	м3	28,40	5,55	II,0	I37	27I
3I	цен.п.4635	Стоимость конструкций из бетона М-200 В-6 50,90+I,02+I,53	"	52,50	I9,0	38,0	998	I995
32	цен.прилож. 2 п.I	Арматура класса А-I I70хI,02	т	I73,4	I,I4I	2,282	I98	396

33	2	3	4	5	6	7	8	9
33	цен.прилож. п.2	Арматура класса А-II 180х1,02	т	183,6	0,187	0,374	34	69
34	II-488 т.19-32-2 дополн.к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бетонных балок в емкостных сооружениях	шт		4	8		
		3,52х0,85	м3	2,99	4,64	9,28	14	28
35	КСИ 4706	Стоимость конструкций балок из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом до 2,9т, длиной более 9 м и объемом более 1 м3	"	55,39	4,64	9,28	257	514
		55,90-/1,02+1,53/-1,02х2						
36	цен.прил. 2 п.1	Арматура класса А-I 170х1,02	т	173,4	0,13	0,26	23	45
37	-"-п.2	Арматура класса А-II 180х1,02	т	183,6	0,260	0,520	48	95
38	II-493 и.19-32-п	Установка сборных ж/бетонных лотков и муфт в емкостных сооружениях	шт		43	85		
		27,20х0,9	м3	24,48	5,35	10,22	131	250

I	2	3	4	5	6	7	8	9
39	цен.п.I7	Бетон М-300	м3	28,40	0,85	I,6I	24	46
40	цен. п.4648	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м3	59,60	5,27	I0,06	3I4	600
4I	цен.п.4227	Стоимость муфт марки МП-2	м3	92,0	0,08	0,I6	7	I5
42	цен. прилож. 2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	0,585	I,I44	I0I	I98
43	-"-п.2	Арматура класса А-III I90xI,02	"	I93,8	0,I24	0,249	24	48
44	-"-	Арматура класса В-I 2I0xI,02	"	2I4,2	0,028	0,05I	6	II
45	II-49I т.I9-32-4 дополн. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных кер. бет.колец К-I, КСI0-I, КСI0-2	шт		I	2		
		9,40x0,8	м3	7,52	I,96	3,43	I5	26
46	цен. п.4668 с перев. на м3	Стоимость конструкции кольца из бетона М-200, МРЗ-I50 $\frac{I8,30}{0,62}$ x2,5+I,02x2	м3	75,83	I,96	3,4	I49	258

I	2	3	4	5	6	7	8	9
47	II-490 т.I9-32к доподн. к ЕРЕР тех.ч.	- Установка сборных кел. бет.опорных ко лец /К07-I/	шт		2	4		
		I7,30x0,8	м3	I3,84	0,I	0,2	I	3
48	цен. п.4666 с перевод. на м3	- Стоимость конструкций опорных колец из бетона М-200, МРЗ-I50, марки К07-I	"	74,06	0,I	0,2	7	I5
		I2,I0 / 0,42 x2,5+I,02x2						
49	II-492 т.I9-32г доподн. к ЕРЕР	- Установка сборных железо-бетонных колец стеновых /КСI5-I/	шт		8	I0		
		7,I0x0,8	м3	5,68	2,I2	2,65	I2	I5
50	цен. п.4670 с перевод. на м3	- Стоимость конструкции кел.бет.колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-I50	м3	69,87	2,I2	2,65	I48	I85
		33,I0 / I,22 x2,5+I,02x2						
5I	II-489 т.I2-32и доподн. к ЕРЕР	Укладка сборных железо-бетонных плит перекрытия	шт		I	2		
		4,5x0,9	м3	4,05	0,28	0,56	I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52	цен.п.I7	Бетон М-300	м3	28,40	0,07	0,I4	2	4
53	цен. п.47I7	Стоимость конструкции плит перекрытия из бетона М-200 МРЗ-I50, весом до 0,7 т	"	53,24	0,28	0,56	I5	30
		5I,20+I,02x2						
54	цен. прилож.2	Арматура класса А-I	т	I73,4	0,009	0,0I8	I	2
		I70xI,02						
55	-"-	Арматура класса А-II	т	I83,6	0,003	0,006	I	2
56	-"-	Арматура класса А-III	"	I93,8	0,0I6	0,03	3	6
57	II-8 дополн. к ЕРЕР ч.ч.	Укладка сборных жел. бет.плит днища	шт		8	I6		
		9,55x0,8	м3	7,64	2,63	3,40	20	26
58	цен. п.4453	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-I50, весом до I т/марки ЩДI5-I/	м3	39,74	2,28	3,04	9I	I2I
		37,70+I,02x2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
59	цен. п.44-2 с допр. на марку	То же, объемом до 0,2м3	м3	46,34	0,36	0,36	I7	I7
		44,30+I,02x2						
60	ценник прил.2	Арматура класса А-I	т	I73,4	0,0I9	0,024	3	5
6I	-"-п.3	Арматура класса А-III	"	I93,8	0,I50	0,20	29	39
		итого по разд.II"б"	руб				32I5	6I05
		всего по разделу II	руб				74I5	I4I07
		III. Деревянные конструкции						
62	I5-I т 23-I-а	Установка деревянных балок	м3	84,0	0,7	I,4	59	II8
63	I5-345 25-50-а	Устройство антисептированных дощатых щитов	м2	0,26	4I,8	83,6	II	22
64	цен.I ч.II п.394	Стоимость щитов	м2	3,59	4I,8	83,6	I50	300

I	2	3	4	5	6	7	8	9
65	I5-I64 т.2I-24-а	Установка досок под сливную прибавку по периметру лотков Л-I	п.м.	0,86	49,7	99,4	43	85
		итого по III разделу	руб				263	525
		IУ. Изоляционные работы						
66	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23-а б.в.	Торкретштукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей цементным раствором толщ.слоя 25 мм.	I00 м2	I53,2	2,52	5,04	886	772
		I05,0+30,2+I8,0						
67	цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	I,5I	3,02	24	48
68	-"- п.300	Песок	"	4,96	9,07	I8,I4	45	90
	цен.NI ч.I п.936	Цемент	т	20,5	4,46	8,92	9I	I83

I	2	3	4	5	6	7	8	9
70	I3-80 2I-6	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.3 мм	м2	0,56	280	560	I57	3I4
7I	I2-I57 I2-I59 т.20-23, а,б.в	Торкретирование наружной поверхности стенки средней толщ.70 мм по навивке	I00м2	225,8	I,7	3,40	384	768
		I05,0+30,2x4						
72	цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	I,02	2,04	I6	32
73	-"- п.300	Песок	"	4,96	I0,20	20,40	5I	I0I
74	цен.№I ч.I п.93I	Цемент М-300	т	20,5	4,90	9,79	I00	20I
		/I,4+0,37x4/xI,7x3,4						
75	I2-I68 т.20-23	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	I70	340	58	II6
		итого по IУ разделу	руб				I3I2	2625

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Металлоконструкции						
76	I4-50 т.22-8-н	Установка металлической лестницы 26,I4/7,7+I3,6/x0,I5	т	29,30	0,052	0,I04	I	3
77	цен.I ч.II п.442	Стоимость металлоконструкций	т	243,0	0,052	0,I04	I3	25
78	I4-50 т.22-8н	Установка металлического ограждения 26,I0+/7,7+I3,6/x0,I5	т	29,30	I,39	2,78	4I	8I
79	цен.I ч.II п.45I	Стоимость м/конструкций	т	244	I,39	2,78	339	678
80	I4-I29 т.22-30д	Установка крепежных изделий	т	49,30	I,22	2,4I	60	II9
8I	цен.I ч.II п.I6	Стоимость м/конструкций 300xI,02	"	306	I,22	2,4I	373	737
82	20-56 т.2I-I-4-0	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ХС-0I0	I00м2	8,95	0,20	0,40	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
83	2С-79 т.27-I-5	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-710	I00м2	9,23	0,20	0,40	2	4
84	I4-265 т.22-52-к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	т	I0,5	I,442	2,884	I5	30
85	38-558 т.54-I-к	Установка алюминиевой гребенки	"	47,7	0,054	0,I08	3	5
86	цен.I ч.У р.8 п.360	Стоимость алюминиевого изделия	"	I008	0,054	0,I08	54	I09
		итого по У разделу	руб				903	I795
		УI. Разные работы						
87	I2-I69 т.20-23-к	Навивка высокопрочной проволоки на стенку отстойника	т	3I2,0	0,244	0,488	76	I52

I	2	3	4	5	6	7	8	9
88	8-150 т.60-16	Заделка отверстий лотка кирпичом М-75 на растворе состава 1:3	м3	9,60	0,6		6	
89	цен. п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	47,5	0,249		12	
90	цен. п.103	Раствор цементно-известковый М-25	м3	13,10	0,144		2	
91	26-435 т.38-21д	Установка металлических сальников Ду-200	т	930	0,064	0,150	59	140
92	37-490 т.57-5-2 с замен. стоим. каната на паклю	Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,12+/ 2,5х0,68	п.м.	1,89	3,0	7,0	6	13
93	8-128 т.60-28-а	пробивка в стенках колец распределительной камеры отверстий для пропуска трубы Ду-200	мест	0,06	2	2	1	1
94	37-490 т.57-5-2	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли 0,07+0,12+/2,5х0,68/	п.м.	1,89	28,0	44,0	53	83

I	2	3	4	5	6	7	8	9
95	32-340 32-337 т.45-57с т.45-58с	Устройство асфальтовой отмостки по щебеночному основанию вокруг отстойника толщ.25 мм	I00м2	28,5	I,02	2,04	29	58
96	цен. п.308	Смесь асфальтобетонная	т	I3,5	6,02	I2,04	8I	I63
97	" п.300	Песок	м3	4,96	0,5I	I,02	2	5
98	" п.257	Щебень рядовой	м3	9,60	I0,20	20,40	98	I96
99	" п.2I9	Щебень 5-I0 мм	"	I0,I0	2,I4	4,28	22	44
I00		Вода	"	0,I0	2,04	4,08	I	I
I0I	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	I,72	I	2	2	3
I02	цен.I ч.I п.3264	Стоимость чугунных люков	"	I6-I0	I	2	I6	32
I03	цен.MI ч.II п.394	Установка деревянных крышек	м2	3,59	0,35	0,7	I	3
I04	цен.MI ч.I п.468	Ручки металлические	кг	0,86	5,2	I0,4	2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
105	№ I ч.I п.468	Скобы ходовые	кг	0,36	I8	36	6	I3
106	I2-I6I т.20-23	Гидравлическое испытание отстойника на водонепроницаемость	м3	0,I4	560	II20	78	I57
		итого	руб				553	I067

I	2	3	4	5	6	7	8	9

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

I. Земляные работы	руб		2777 4872
2. Бетонные и железобетонные конструкции	"		74I5 I4I07
3. Деревянные конструкции	"		263 525
4. Изоляционные работы	"		I3I2 2625
5. Металлоконструкции	"		903 I79I
6. Разные работы	"		553 I067
итого			I3223 24991
Накладные расходы I6,5% без п.п.76-8I			2045 3852
На металлоконстр. - 8,3% поз.76-8I			68 I36
итого			I5336 28979
Плановые накопления 6,0%			920 I739
итого			I6256 30718

Гл.инженер проекта - Николаева

Рук.бригады - Силина

Составила - Маркина

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0 м из сборного железобетона /без подпора грунтовых вод/ – 2 шт

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во	№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	количч.
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-час	3840		Материалы		
2.	Заработная плата	руб	I7I5	I6	Болты строительные	кг	5,3
	Механизмы			I7	Бревна строительные Шс. I40-240 мм	м3	0,2
3.	Аппараты пескоструйные	м-см	I4,4	I8	Бруски Шс 50-60мм	"	0,I
4.	Арматурно-навивочные машины	"	0,7	I9	Бруски IУс 50-60мм	"	0,I
5.	Бульдозеры I00 л.с.	"	I,4	20	Бруски и брусья Пс 75мм и более	"	0,7
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,3	2I	Бруски и брусья Шс 75мм и более	"	0,9
7.	Краны гусеничные 5 т	"	3,3	22	Вода	"	752
8.	Краны гусеничные I0т	"	4,0	23	Гвозди	кг	79,I
9.	Краны железнодорожные I5т	"	0,I	24	Грунты разные	"	2,2
I0.	Машины поливочные	"	0,I	25	Грунтовка битумная	т	0,2
II.	Трамбовки пневматические	"	20,I	26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,I
I2.	Цемент-пушка	"	26,I	27	Доски Шс 25-35мм	"	0,9
I3.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,4	28	Доски Шс 40мм и более	"	2,8
				29	Доски IУс 25-32мм	"	6,I
				30	Доски IУс 40мм и более	"	0,2
I4.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	2,0	3I	Доски необрезные IУс I9-22мм	"	0,7
I5.	Прочие машины	руб	959	32	Земля растительная	"	I06

I	2	3	4	I	2	3	4
33	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	0,2	53	Бетон М-300	м3	6,47
34	Сурик железный густотертый	кг	I0,5	54	Бетон тяжелый 200	м3	5I,8I
35	Мастика битумная	т	0,6	55	Раствор цем.I:3	"	5,0
36	Олифа	кг	3,I	56	Раствор цем.изв.25	"	0,I
37	Пергамин	м2	253	57	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
38	Песок	м3	30	58	Щиты опалубки	м2	I5,8
39	Пенопласт	кг	2,3	59	Стойки инвентарные	шт	I
40	Проволока стальная высокопрочная	т	0,3	60	Щиты дощатые	м2	38,8
4I	Растворитель	кг	0,9	6I	Стальные конструкции	т	2,8
42	Семена трав	"	9,4	62	Сборные ж.б.конструкции	м3	36,09
43	Смола	"	I,8	63	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
44	Толь	м2	5,2	64	Прочие материалы	руб	I32
45	Цемент 400	т	I0,2				
46	Щебень каменный	м3	0,I				
47	Щебень рядовой	"	I0				
48	Эмали синтетические	кг	2,I				
49	Щебень 5-I0 мм	м3	2,I				
50	Арматура	т	8,83				
5I	Бетон тяжелый 50	м3	20,0				
52	-"- -"- I00	"	7,75				

Руководитель сметной группы П.Филина

902-2-168 Альбом II

12298-02

Приложение к смете № I

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0 м из сборного железобетона /без подпора грунтовых вод/ - 4 отст.

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	7I06
2	Заработная плата	руб	3I85
	Механизмы		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	28,7
4	Арматурно-навивочные машины	"	I,2
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	2,0
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,5
7	Краны гусеничные 5т	"	5,9
8	Краны гусеничные I0т	"	7,4
9	Краны железнодорожные I5т	"	0,2
I0	Машины поливочные	"	0,I
II	Трамбовки пневматические	"	27,9
I2	Цемент-пушка	"	5I,I
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	6,I
I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	2,6
I5	Прочие машины	руб	I479

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм	к-во
I	2	3	4
	Материалы		
I6	Болты строительные	кг	I0,5
I7	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	0,2
I8	Бруски Шс 50-60мм	"	0,2
I9	Бруски IУс 50-60мм	"	0,2
20	Бруски и брусья Пс 75мм и б	"	I,3
2I	Бруски и брусья Шс 75мм и б	"	I,7
22	Вода	"	I504
23	Гвозди	кг	I42
24	Грунты разные	"	4,4
25	Грунтовка битумная	т	0,4
26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,2
27	Доски Шс 25-35мм	"	I,8
28	Доски Шс 40мм и более	"	5,0
29	Доски IУс 25-32мм	"	II,7
30	Доски IУс 40мм и более	"	0,3
3I	Доски необрезные IУс I9-22мм	"	I,4

I	2	3	4	I	2	3	4
32	Земля растительная	м3	159	51	Бетон тяжелый 100	м3	14,48
33	Сурик железный густотертый	кг	20,3	52	-"- 200	"	97,97
34	Мастика битумная	т	1,2	53	Бетон М-300	м3	12,75
35	Олифа	кг	6,1	54	Раствор цем. 1:3	м3	9,7
36	Пергамин	м2	506	55	Смесь асфальтобетонная	т	11,8
37	Песок	м3	59,1	56	Щиты опалубки	м2	16,9
38	Поковки	кг	4,6	57	Стойки инвентарные	шт	1
39	Проволока стальная высокопрочная	т	0,5	58	Щиты дощатые	м2	71,6
				59	Стальные конструкции	т	5,4
40	Растворитель	кг	1,7	60	Сборные жел.бет.конструкции	м3	67,71
41	Семена трав	"	14,0	61	Фасонные части стальные сварные	т	0,3
42	Смола	"	3,6				
43	Толь	м2	10	62	Прочие материалы	руб	251
44	Цемент 400	т	19,9				
45	Щебень каменный	м3	0,1				
46	Щебень рядовой	"	20				
47	Эмали синтетические	кг	4,2				
48	Щебень 5-10 мм	м3	4,2				
49	Арматура	т	17,18				
50	Бетон тяжелый 50	м3	40,0				

Руководитель сметной группы П.Фикина

12258-02

902-2-168 Альбом II

СМЕТА № 2

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ - на отм 3,25

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-69г.

Сметная стоимость на 2 отст.- I8,07 тыс.руб.
на 4 отст.-34,35 тыс.руб.

Емкость 2-х отстойников - 560 м3
-"- 4-х отстойников - II20 м3

Стоимость I м3 емкости на 2отст.-32,27
на 4 отст.-30,67

Подсчет объемов работ по черт. АС - I-34

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Количество		общая 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	I-285 т.I0-38к т.ч. п.27	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы I4,40xI,25	I00м3	I8,0	I,63	3,26	29	59
2	цен.3 стр.28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал /с учетом недобора/ 0,25xI,75xI00		43,75	2?,87	39,I2	957	I7I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-285 I0-38-к	То же, сухого	I00м3	I4,40	I9,47	34,26	280	493
4	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	I,96	2I,87	39,I2	43	77
5	I-638 т.I0-I04к т.ч. п.59,I3 I-284 I0-38-е	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт I,I3x0,8xI,2+0,I2	м3	I,20	80	I60	96	I92
6	I-236 т.I0-35в	Разработка грунта II группы во временном отвале экскаватором прямая лопата е.к.0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00м3	II,I0	I5,3I	26,I7	I70	290
7	Ценник №3 стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояния I км 0,25xI,75xI00	"	43,75	I5,3I	26,I7	670	II45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до I0м I,65+0,69	I00м3	2,34	I3,05	22,9I	3I	54
9	I-6II т.I0-I03б	То же, вручную	м3	0,43	226	326	97	I40
I0	I-79I т.I0-I4Iа	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	6,8	I3,05	22,9I	89	I56
II	I-750 т.I0-I40д	Планировка полотна насыпи вручную 6,4x0,6	I00м2	3,84	4,59	8,I	I8	3I
I2	I-8I7 т.I0-I4[illegible]д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли		66,03	4,59	8,I	303	535
I3	Ценник № 2 п.422 тех.ч. т.3	Водоотлив из котлована в процессе работы насосными агрегатами при работе I-го агрегата 3,76+3,63	м/см	7,39	I50	300	II09	22I7
		итого по I разделу	руб				3892	7I0I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14		Ш. Деревянные конструкции						
		По смете № I поз.62-65	руб.				263	525
		Добавляется:						
15	I5-345 50а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	I0,0	I	3
16	Ц.Iч.П п.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	I0,0	I8	36
		Итого:	руб.				282	564
		IУ. Изоляционные работы						
17	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23а б,д	Торкретштукатурка с железнением днища стыков стеновых панелей цементным раствором толщ. слоя 25 мм	I00м2	I53,2	2,52	5,04	386	772
		I05+30,2+I8,0						
18	Цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	I,5I	3,02	24	48

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9	-"- п.300	Песок	м3	4,96	9,07	I8,I4	45	90
20	цен. I ч.I п.93I	Цемент М-300	т	20,5	4,46	8,92	9I	I83
2I	I6-83 I6-83 т 25-I0а б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище отстойников 0,I6+0,0063х2	м2	0,I73	230,5	46I,0	40	80
22	цен.п.97	Раствор цементный	м3	I5,80	7,38	I4,75	II7	238
23	I3-30 2I-6-к к-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м2	I,I2	280	560	3I4	627
24	I3-30 2I-6-к	То же, стен колодца толщ.3 мм	"	0,56	II,3	22,6	6	I3
25	I2-I57 I2-I59 т.20-23 а,б,в	Торкретирование наружной поверхности стенки средней толщ.40 мм по навивке I05,0+30,2х4	I00м2	225,8	I,63	3,26	368	736
26	Ценник п.I7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,98	I,96	I5	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27	-"- п.300	Песок	м3	4,96	0,78	19,56	49	97
28	Ц.Iч.I п.96I	Цемент М-300	т	20,5	4,69	9,39	96	I90
29	I2-I68 т.20-23и	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	I63	326	55	III
		Итого по IУ разд.	руб.				I606	32I4
30		У. Разные работы По смете № I поз.87-I06	руб.				553	I067
		Добавляется:						
	26-435 38-2Iа	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	4I	82
		Итого:					594	II49

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ						
	I.	Земляные работы	руб				3892	7I0I
	2.	Бетонные и железобетонные конструкции	"				74I5	I4I07
	3.	Деревянные конструкции	"				282	564
	4.	Изоляционные работы	"				I606	32I4
	5.	Металлоконструкции	"				903	I795
	6.	Разные работы	"				594	II49
		итого:	руб				I4692	27930
		Накладные расходы на строит. работы I6,5% без п.76-8I					2288	4837
		На металлоконструкции 8,3% по поз.76-8I					69	I36
		итого					I7049	32403
		Плановые накопления 6%					I023	I944
		Итого:					I8072	34347

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

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 2

12258-02

К типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/- 2 отст.на отм.-3,25

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Колич.
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	4162
2	Заработная плата	руб.	I868
	Механизмы		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	I4,4
4	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,7
5	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	I,4
6	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,3
7	Краны гусеничные 5т	-"-	3,3
8	Краны гусеничные I0т	-"-	4,0
9	Краны железнодорожные I5т	-"-	0,I
I0	Машины поливочные	-"-	0,I
II	Трамбовкипневматические	-"-	20,I
I2	Цемент-пушка	-"-	25,9
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	-"-	4,4
I4	Экскаваторы драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	2,0
I5	Прочие машины	руб.	I566
	Материалы		
I6	Битум	т	0,6
I7	Болты строительные	кг	5,3
I8	Бревна строит.Шс I40-240мм	м3	0,2
I9	Бруски Шс 50-60 мм	"	0,I
20	Бруски IУс 50-60мм	"	0,I
2I	Бруски и брусья Пс 75мм и более	"	0,7
22	Бруски и брусья Шс 75мм и более	"	0,9
23	Вода	"	752
24	Гвозди	кг	79,I
25	Грунты разные	"	2,2
26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,I
27	Доски Шс 25-35мм	"	0,9
28	Доски Шс 40мм и более	"	2,8
29	Доски IУс 25-32мм	"	6,I
30	Доски IУс 40мм и более	"	0,2

I	2	3	4	I	2	3	4
31.	Тросы необрезные IУс I9-22 мм	м3	0,7	50	Бетон тяжелый 50	м3	20,0
32.	Земля растительная	"	I06	5I	-"- I00	"	7,75
33.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	0,2	52	-"- 200	"	5I,8I
34.	Сурик железный густотертый	кг	I0,5	53	Бетон тяжелый 300	м3	6,47
35.	Слипа	"	3,I	54	Раствор цем.I:3	"	5,0
36.	Лесок	м3	29,9	55	Раствор цем.I00	"	7,3
37.	Поковки	кг	2,3	56	Раствор цем.изв.25	"	0,I
38.	Проволока стальная высокопрочная	т	0,3	57	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
39.	Растворитель	кг	0,9	58	Щиты опалубки	м2	I5,8
40.	Семена трав	"	9,4	59	Стойки инвентарные	шт	I
4I.	Смола	"	I,8	60	Щиты дощатые	м2	38,8
42.	Толь	м2	5,4	6I	Щиты инвентарные	"	2,2
43.	Цемент 400	т	I0,I	62	Стальные конструкции	т	2,7
44.	Щебень каменный	м3	0,I	63	Сборные ж.б. конструкции	$м^3$	36,09
45.	Щебень рядовой	"	I0,0	64	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
46.	Эмали синтетические	кг	2,I	65	Прочие материалы	руб	I54
47.	Щебень 5-I0 мм	м3	2,I				
48.	Гравий	"	I3,3				
49.	Арматура	т	8,83				

Руководитель сметной группы П.Филина

Приложение к смете № 2

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0 м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ - 4 отст. на отм.3,25.

№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	87,56
2	Заработная плата	руб	3485
	Механизмы		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	28,5
4	Арматурно-навивочные машины	"	I,2
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	2,I
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,6
7	Краны гусеничные 5 т	"	5,9
8	-"- I0 т	"	7,4
9	Краны жел.дор.I5т	"	0,2
I0	Машины поливочные	"	0,I
II	Трамбовки пневматические	"	27,9
I2	Цемент-пушка	"	5I,2
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	6,I
I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	3,8
I5	Прочие машины	руб	28I6
I6	Материалы		
I6	Битум	т	I,3
I7	Болты строительные	кг	I0,5
I8	Бревна строит.Шс I40-240мм	м3	0,2
I9	Бруски Шс 50-60мм	"	0,2
20	Бруски IУс 50-60мм	"	0,2
2I	Бруски и брусья Пс 75мм и б	"	I,3
22	Бруски и брусья Шс 75мм и б	"	I,7
23	Вода.	"	I504
24	Гвозди	кг	I42
25	Грунты разные	"	4,4
26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,2
27	Доски Шс 25-35мм	"	I,8
28	Доски Шс40мм и более	"	5,0
29	Доски IУс 25-32мм	"	II,7
30	Доски IУс 40мм и более	"	0,3

I	2	3	4	I	2	3	4
3I	Доски необрезные IУс I9-22мм	м3	I,4	48	Арматура	т	I7,I80
32	Земля растительная	"	I59	49	Бетон тяжелый 50	м3	40,0
33	Сурик железный густотертый	кг	20,3	50	-"- I00	"	I4,48
34	Олифа	"	6,I	5I	-"- 200	"	97,97
35	Песок	м3	59,I	52	-"- 300	"	I2,75
36	Поковки	кг	4,6	53	Раствор цементный I:3	"	9,7
37	Проволока стальная высокопрочная	т	0,5	54	Раствор цем.I00	"	I4,6
38	Растворитель	кг	I,7	55	Смесь асфальтобетонная	т	I2,4
39	Семена трав	"	I4,0	56	Щиты опалубки	м2	I6,9
40	Смола	"	8,6	57	Стойки инвентарные	шт	I
4I	Толь	м2	I0,0	58	Щиты дощатые	м2	7I,6
42	Цемент 400	т	20,0	59	Щиты инвентарные	"	4,5
43	Щебень каменный	м3	0,I	60	Стальные конструкции	т	5,2
44	Щебень рядовой	"	2I,0	6I	Сборные ж/бет.конструкции	м3	67,7
45	Эмали синтетические	кг	4,2	62	Фасонные части стальные сварные	т	I,I
46	Щебень 5-I0мм	м3	4,4	63	Прочие материалы	руб.	-3I8
47	Гравий	"	26,5				

Руководитель сметной группы П.Филина

СМЕТА № 3

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0м из сборного железобетона для площадок с подпором грунтовых вод на отм-1,75

На общестроительные работы

Составлена в ценах с I/I-69 г.

Подсчет объемов работ по черт. АС - 348, АС - II438

Сметная стоимость на 2 отст. - 20,61
на 4 отст. - 39,04

Емкость 2-х отстойников - 560 м3
-"- 4-х -"- - II20 м3

Стоимость I м3 емкости 2-х отст. - 36,81
-"- 4-х отст. - 34.85

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Количество на 2 отст.	Количество на 4 отст.	Общ.стоим. На 2 отст.	Общ.стоим. на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-285 т.I0-38к тех.ч.п.27 к-I,25	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I8,0	II,75	2I,26	2I2	383
		I4,40xI,25						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-285 I0-38-к	То же, сухого	I00м3	I4,40	II,74	I9,73	I69	284
3	I-638 I0-I04-К т.ч. п.59,64 I-284 I0-38-е	Срезка недобора грунта в котловане и конусного днища вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и выкидкой на поверхность	м3	I,37	80	I60	II0	2I9
4	цен.3 стр.28	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал /с учетом недобора/ 0,25х1,75х100	I00м3	43,75	24,29	42,59	I063	I863
5	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	"	I,96	24,29	42,59	48	83
6	I-236 т.I0-35е	Разработка грунта II группы во временном отвале экскаватором прямая лопата емк.0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	"	II,I	I7,73	29,64	I97	329
7	цен.№ 3 стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км 0,25хI,75хI00	"	43,75	I7,73	29,64	776	I297

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до I0 м I,65+0,69	I00м3	2,34	I5,47	26,38	36	62
9	I-6II т.I0-I036	То же, вручную	м3	0,43	226	326	97	I40
I0	I-79I т.I0-I4I-д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	6,8	I5,47	26,38	I05	I79
II	I-750 т.I0-I40-д	Планировка полотна насыпи вручную 6,4x0,6	I00м2	3,84	6,4	I0,4	25	40
I2	I-8I7 т.I0-I46д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	"	66,03	6,4	I0,4	423	687
I3	цен.2 п.422 тех.ч. таб.3	Водоотлив из котлована на в процессе работ насосными установками при работе I-го агрегата 3,76+3,63	м/см	7,39	I65	330	I2I9	2439
		итого по разд.I					4480	8005

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Бетонные и железобетонные конструкции						
		а/ Монолитные						
I4	I6-43	Бетонная подготовка под фундамент стенки /вариант Ц/, распределит. камеру, иловые колодцы и монолитный лоток из бетона М-50	м3	2,33	I4,2	28,4	33	66
I5	цен.п.I3	Бетон М-I00	м3	20,80	I4,48	28,97	30I	603
I6	Д-I	Устройство бетонной подготовки под коническую часть днища из бетона М-50 /вариант Ц/	м3	30,II	20,0	40,0	602	I204
I7	I2-I53 т.20-22-в	Монолитное жел.бетонное коническое днище толщ. I50 мм с устройством фундамента под стенку /вариант Ц/ и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-I50	м3	I7,0	62,3	I24,6	I059	2II8
I8	цен.п.I5	Бетон М-200 МРЗ-I50	"	27,86	63,23	I26,47	I762	3523
		24,60+3,20xI,02						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	30,4	6,07	502	I002
20	-"- п.30	Арматура класса А-II	"	I73,0	4,0	8,0	692	I384
		Итого по разд.II с учетом поз.I9-28 по смете № I	руб.				495I	9900
		Всего с учетом п.п.29-6I по смете № I	-"-				8589	I6475
		Ш. Деревянные конструкции по смете № I поз.62-65	руб.				263	525
2I		Добавляется:						
22	I5-345 50-а	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	I0,0	I	3
28	Ц.Iч.II п.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	I0,0	I8	36
		Итого:	руб.				282	564

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Изоляционные работы						
	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23-а,в,с	Торкрет-штукатурка с железнением днища и стыков стеновых панедей цементным раствором толщ.слоя 25 мм	I00м2	I53,2	2,52	5,04	386	772
		I05+30,2+I8,0						
25	цен.п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	I,5I	3,02	24	48
26	-"- п.300	Песок	"	4,96	9,07	I8,I4	45	90
27	цен.I ч.I п.93I	Цемент М-300	т	20,5	4,46	8,92	9I	I83
28	I6-82 I6-83 т.25-I0-а,б	Устройство цементной стяжки толщ.30 мм под днище отстойника	м2	0,I73	3I0	620	54	I07
		0,I6+0,0063х2						
29	цен.п.97	Раствор цементный	м3	I5,90	8,I5	I6,3I	I30	259
30	I3-30 2I-6-к к-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м2	I,I2	520	I040	582	II65

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3I	I3-30 2I-6-к	То же, стен колодца толщ.3 мм	м2	0,56	II,3	22,6	6	I3
32	I2-I57 I2-I59 т.20-23 а.б.в	Торкретирование наружной поверхности стенки средней толщ.40 мм по навивке I05,0+30,2х4	I00м2	225,80	I,63	3,26	368	736
33	Ценник п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,98	I,96	I5	3I
34	-"- п.300	Песок /2,8+0,8х4/	м3	4,96	9,78	I9,56	49	97
35	Ценник № I ч.I п.93I	Цемент М-300 I,4+0,37х4	т	20,5	4,69	6,I4	96	I26
36	I2-I68 т.20- 23в	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	I63	326	55	III
		итого по IУ разделу	руб				I90I	3738

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. Разные работы						
		По смете № I поз.87-106	руб.				553	1067
		Добавляется:						
87	26-435 38-21а	Установка дренажных патрубков	т	980	0,044	0,088	41	82
		Итого:	руб.				594	1149

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ						
		I. Земляные работы	руб				4480	8005
		2. Бетонные и железобетонные конструкции	"				8589	I0475
		3. Деревянные конструкции	"				282	564
		4. Изоляционные работы	"				I90I	3738
		5. Металлоконструкции.	"				903	I795
		6. Разные работы	"				594	II49
		итого	руб				I6749	3I726
		Накладные работы на строит. работы I6,5% без п.п.76-8I					2827	4964
		По металлоконструкции 8,3% по пов.76-8I					69	I36
		итого					I9445	36826
		Плановые накопления 6%					II67	22I0
		итого	руб				206I2	39036

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

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/2 отст. на отм.1,75

№№ 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	4224	I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м-см	2,0
2	Заработная плата	руб	I936	I5	Прочие машины	руб	I566
	Механизмы				Материалы		
3	Аппараты пескоструйные	м-см	I4,4	I6	Битум	т	0,6
4	Арматурно-навивочные машины	"	0,7	I7	Болты строительные	кг	5,3
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	I,4	I8	Бревна строит.Ш с I40-240мм	м3	0,2
6	Катки самоходные 6,3т	"	0,3	I9	Бруски Ш с 50-60мм	"	0,I
7	Краны гусеничные 5 т	"	3,3	20	Бруски IУс 50-60мм	"	0,I
8	Краны гусеничные I0 т	"	4,0	2I	Бруски и брусья Пс 75мм и более	"	0,7
9	Краны железнодорожные I5т	"	0,I	22	Бруски и брусья Ш с 75мм и более	"	0,9
I0	Машины поливочные	"	0,I	23	Вода	"	752
II	Трамбовки пневматические	"	20,I	24	Гвозди	кг	79,I
I2	Цемент -пушка	"	25,9	25	Грунты разные	"	2,2
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	4,4	26	Доски Пс 40мм и более	м3	0,I
				27	Доски Ш с 25-35мм	"	0,9

I	2	3	4	I	2	3	4
28	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,8	49	Арматура	т	I0,15
29	Доски IУс 25-32 мм	"	6,I	50	Бетон тяжелый 50	м3	20,0
30	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2	5I	-"- I00	"	I4,48
3I	Доски необрезные IУс I9-22мм	"	0,7	52	-"- 200	"	69,44
32	Земля растительная	"	I06	53	-"- 300	м3	6,47
33	Кирпич глиняный обык-новенный	тыс.	0,2	54	Раствор цем.I:3	"	5,0
				55	Раствор цем.I00	"	7,3
34	Сурик железный густотертый	кг	I0,5	56	Раствор цем.изв.25	"	0,I
35	Олифа	"	3,I	57	Смесь асфальтобетонная	т	5,9
36	Песок	м3	29,9	58	Щиты опалубки	м2	I5,8
37	Поковки	кг	2,3	59	Стойки инвентарные	шт	I
				60	Щиты дощатые	м2	38,8
38	Проволока стальная высокопрочная	т	0,3	6I	Щиты инвентарные	"	2,2
39	Растворитель	кг	0,9	62	Стальные конструкции	т	2,7
40	Семена трав	"	9,4	63	Сборные ж.б. конструкции	м3	36,09
4I	Смола	"	I,8	64	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
42	Толь	м2	5,4				
43	Цемент 400	т	I0,I	65	Прочие материалы	руб	I54
44	Щебень каменный	м3	0,I				
45	Щебень рядовой	"	I0,0				
46	Щебень 5-I0 мм	м3	2,I				
47	Эмали синтетические	кг	2,I				
48	Гравий	м3	I3,3				

/ Руководитель сметной группы Н.Филина

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам. 9,0м из сборного железобетона для площадок с подпором грунтовых вод / 4 отс.на отм.-1,75.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Колич.	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Колич.
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	7749	I5	Прочие машины	руб.	2816
2	Заработная плата	руб.	3489		Материалы:		
3	Механизмы:			I6	Битум	т	I,8
	Аппараты пескоструйные	м-см	28,5	I7	Болты строительные	кг	I0,5
4	Арматурно -навивочные машины	-"-	I,2	I8	Бревна строит.Шс I40-240мм	м3	0,2
5	Бульдозеры I00л.с.	-"-	2,I	I9	Бруски Шс 50-60мм	"	0,2
6	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,6	20	Бруски IУс 50-60мм	"	0,2
7	Краны гусеничные 5т	-"-	5,9	2I	Бруски и брусья Пс 75мм и более	"	I,3
8	-"- I00т	-"-	7,4	22	Бруски и брусья Шс 75мм и более	"	I,7
9	Краны/дорож. I5т	-"-	0,2	23	Вода	"	I504
I0	Машины поливочные	-"-	0,I	24	Гвозди	кг	I62
II	Трамбовки пневматические	-"-	27,9	25	Грунты разные	"	4,4
I2	Цемент-пушка	-"-	5I,2	26	Доски Пс 40мм и более	"	0,2
I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	-"-	6,I	27	Доски Шс 25-35мм	"	I,8
I4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	3,8	28	Доски Шс 40мм и более	"	5,0
				29	Доски IУс 25-32мм	"	II,7
				30	Доски IУс 40мм и более	"	0,3

Руководитель сметной группы Филина

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0м из сборного железобетона для площадок /с подпором грунтовых вод/ 4 отст.на отм. -1,75

№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	к-во	№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	к-во
I	2	3	4	I	2	3	
31	Доски необрезные IУс I9-22мм	м3	I,4	46	Щебень 5-I0 мм	м3	4,4
32	Земля растительная	"	I59	47	Гравий	"	26,5
33	Сурик железный густотертый	кг	20,3	48	Арматура	т	23,42
34	Олифа	"	6,I	49	Бетон тяжелый 50	м3	40,0
35	Песок	м3	59,I	50	-"- I00	"	28,97
36	Поковки	кг	4,6	5I	-"- 200	"	I33,25
37	Проволока стальная высокопрочная	т	0,5	52	Бетон М-300	"	I2,75
				53	Раствор цем.I:3	"	I4,6
38	Растворитель	кг	I,7	54	Смесь асфальтобетонная	т	I2,4
39	Семена трав	"	I4,0	55	Щиты опалубки	м2	I6,9
40	Смола	"	3,6	56	Стойки инвентарные	шт	I
4I	Толь	м2	I0,0	57	Щиты дощатые	м2	7I,6
42	Цемент 400	т	20,0	58	Щиты инвентарные	"	4,5
43	Щебень каменный	м3	0,I	59	Стальные конструкции	т	5,2
44	Щебень рядовой	"	2I,0	60	Сборные к.б. конструкции	м3	67,74
45	Эмали синтетические	кг	4,2	6I	Фасонные части стальные сварные	т	I I
				62	Прочие материалы	руб	3I6

Руководитель сметной группы П.Филина

902-2-168 Альбом II

12258-02

СМЕТА № 4

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0 м из железобетона. Наружные трубопроводы

Составлено в ценах с I/I-69г.

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

Сметная стоимость -
на 2 отст. - 0,78 т.р.
на 4 отст. - I,4I т.р.

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	Цена	Компоновка		Стоимость	
					из 2 отст.	из 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-6I0 I0-I03-б	Разработка сухого грунта II группы вручную	м3	I,06	I33	250	I4I	265
2	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	I33	250	57	I08
		итого по разд.I	руб				I98	373

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Трубопроводы						
3	26-92 38-5-г цен.I ч.I п.I000	Трубопроводы из стальных труб диам.2I9х7 3,97+/5,I5-3,6I/х0,094	м	5,50	8	I5	44	83
4	26-56 38-3-е	Трубопроводы из чугунных труб д-200 мм	м	8,54	9	I7	77	I45
5	26-446 38-23-е	Установка задвижек марки Д-200 мм	шт	3,65	2	4	7	I5
6	цен.I ч.Ш п.805	Стоимость задвижек марки 30ч6бр	т	4I,8	2	4	84	I67
7	26-I9I 38-I0-д	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам.200мм	м	0,45	8	I5	4	7
8	I2-6270	Установка колонки управления задвижками	шт	II,2	2	4	22	45
9	29-03-I9 п.6-0I3	Стоимость колонки управления 49,5хI,076	т	53,26	2	4	I07	2I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	26-507 38-28-е	Приварка фланцев диам. 200мм Ру-2,5 кг/см2	шт	I,84	4	8	7	I5
II	цен.I ч.Ш п.2278	Стоимость фланцев	шт	2,37	4	8	9	I9
I2	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 300х450, 600х900	т	.77	0,I93	0,247	I5	I9
I3	цен.I ч.II п.468	Стоимость затворов	т	303	0,I93	0,247	58	75
I4	ЕРЕР № 26 т.ч. п.6	Устройство временных переездов, переходов и ограждений	руб				I	2
		80х0,025 80х0,0I3						
		итого по разд.II	руб				435	805

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО СМЕТЕ						
		I. Земляные работы	руб				I98	374
		II. Трубопроводы	"				435	805
		итого	"				633	II79
		Накладные расходы I6,5% без поз.8,9	"				88	I52
		итого	"				7I3	I33I
		Плановые накопления 6%	"				64	80
		всего	"				777	I4II

Глав.инж.проекта Николаева

Рук.гр.сметн.отд. Филина

составила Чигарева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0м из железобетона. Наружные трубопроводы. 2 отстойника

№ 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	541	7	Задвижки на трубопроводах	шт	2
2	Заработная плата	руб	209	8	Трубы стальные до 200 мм	м	8
3	Прочие машины	"	8	9	Трубы чугунные до 200 мм	"	9
				I0	Фланцы стальные	шт	4
	Материалы:			II	Прочие материалы	руб	4
4	Асбест М-4-I0	кг	0,3				
5	Бумага мешочная	"	0,5				
6	Прядь смоляная	"	0,5				

Руководитель сметной группы П.Филина

Приложение к смете № 5

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту канализационных вторичных вертикальных отстойников диам.9,0м из железобетона. Наружные трубопроводы – 4 отстойника

№№ пп	Наименование ресурсов	ед. изм.	К-во	№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	к-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-час	I0I8	77	Задвижки на трубопроводах	шт	4
2	Заработная плата	руб	393	8	Трубы стальные до 200мм	м	I4,9
3	Прочие машины	"	I5	9	Трубы чугунные до 200мм	"	I7,I
	Материалы			I0	Фланцы стальные	шт	8
4	Асбест М-4-I0	кг	0,5	II	Прочие материалы	руб	8
5	Бумага мешочная	"	I,0				
6	Прядь смоляная	"	I,0				

Руководитель сметной группы П.Филина

902-2-168 Альбом II

СМЕТА № 5

к типовому проекту вертикальных вторичных отстойников диам.9 м /компоновка – 2 отстойника/ на технологические трубопроводы

Составлена в ценах с I/I-69г. Сметная стоимость I,2 тыс.руб.
Подсчет объемов работ по черт.
ТК-I, МК-I

№ пп	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика обор. и монтаж. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Вес в т ед.общ.	Сметная стоимость /в рублях/ единицы обор.	Сметная стоимость /в рублях/ единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость /в рублях/ единицы монтажных работ в т.ч. з-та	Сметная стоимость /в рублях/ общая обор.	Сметная стоимость /в рублях/ общая монтажных работ всего	Сметная стоимость /в рублях/ общая монтажных работ в т.ч. з-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3
I.	I2-У-20	Центральная труба Д-I420хI0 с отражателем	т	2,48				30,4	I2,3 2,83			75	3I/7,02
2.	доп. к цен.I ч.У п.I033	Стоимость 37Iх0,89	"	2,48				330,I9				8I9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3	I2-У-I7	Иловая труба 219х7	т	0,66				51,6	23,2 3,04		34	I5/2,0I
4	доп. к пен.I ч.У п.I006	Стоимость 303х0,89	т	0,66				269,67			I78	
5	I4-235 с нач.	Окраска труб масляной краской за 2 раза	т	3,I4				8,26			26	
		итого									II32	46/9,03
		плановые накопления 6%									68	
		итого									I200	46/9,03

Гл.инженер проекта Николаева - Николаева

Составила Ковлякова - Ковлякова

gost.e-ecolog.ru