ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-165

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 6,0м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ II

Состав проекта:

Альбом I - Пояснительная записка и чертежи.
Альбом 2 - Сметы.

Утвержден и введен в действие
В/О "Союзводоканалпроект"
с 30 апреля 1973 года
Приказ № 80
от 2 апреля 1973 года

Разработан Государственным проектным институтом Союзводоканалпроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — И.НАЗАРОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — М.НИКОЛАЕВА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА — А.БОГУСЛАВСКИЙ

gost.e-ecolog.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
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	35
5.	Смета № 3 на наружные трубопроводы	48
6.	Смета № 4 на технологические трубопроводы внутри отстойников	52

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-I65 на строительство канализационных первичных вертикальных отстойников диам, 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 I97Iг. и прейскурантам оптовых цен выпуска I967г.

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

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки.

Составила /Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на канализационные первичные вертикальные отстойники диам.6,0м 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 т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инстр.	прочих затрат	общая смет. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I0,39				I0,39	емк.300м3 / 84р.63к
2	3	Наружные трубопроводы	0,67				0,67	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	I,44			I,44	
		Итого:	II,06	I,44			I2,50	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I9,I8				I9,I8	емк. 600м3 3Iо.88к.
2	3	Наружные трубопроводы	I,34				I,34	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	2,88			2,38	
		Итого:	20,47	2,88			23,35	

Главный инженер проекта /Николаева/

Начальник сметного отдела /Богуславский/

Руководитель сметной группы /Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на канализационные вертикальные отстойники диам. 6м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод.

Составлена в ценах с I.I-69г.

№№ пп	№№ смет и СОР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. иностр.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	II,67				II,67	емк.300м3 / 38р.90к.
2	3	Наружные трубопроводы	0,67				0,67	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	I,44			I,44	
		Итого:	I2,34	I,44			I3,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	I	**Общестроительные работы**	**2I,67**				**2I,67**	емк.600м3 36р.I2к.
2	3	Наружные трубопроводы	I,34				I,34	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	2,88			2,88	
		Итого:	23,0I	2,88			25,89	

Главный инженер проекта /Николаева/

/Начальник сметного отдела /Богуславский/

Руководитель сметной группы /Филина/

СМЕТА № I

К типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников д-6,0м из сборного железобетона без подпора грунтовых вод.

На общестроительные работы.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.

АС- I⌀34

Сметная стоим.

на 2 отст I0,39 т.р.
на 4 отст I9,I8 т.р.

емк.2-х отст. 300 м3

емк.4-х отст. 600м3

Стоимость I м3 емкости 34,68 руб.

3I,88 руб.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Количество на 2 отст.	Количество на 4 отст.	Общая стоимость на 2 отст.	Общая стоимость на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-285 т.I0-38⌀	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,40	4,25	7,27	6I	I05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-688 т.I0-I04к тех.ч.п.I8 п.64 I-284 т.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	66,0	40	79
3	П.3ч.I	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	I00м3	43,75	4,58	7,93	200	847
4	I-864 т.I0-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	-"-	I,96	4,58	7,93	9	IC
5	I-236 т.I0-35е	Разработка в отвале грунта II группы экскаватором прямая лопата емк. ковша 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт	-"-	II,I0	4,58	7,93	5I	88

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-237 I0-35ж	То же, в карьере	I00м3	I3,90	8,80	I2,32	II5	I7I
7	Ц.Зч.I стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км	-"-	43,75	I2,88	20,25	564	886
8	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до I0м	-"-	2,84	II,60	I7,69	27	4I
		I,65+0,69						
8а	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	I28	256	55	II0
9	I-79I т.I0-I4Iж	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	"	6,80	II,6	I7,69	79	I20
I0	I-750 т.I0-I40д т.ч.п.8I	Планировка полотна насыпи вручную	I00м2	3,84	6,3	7,5	24	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-817 т.10-146д	Укрепление полотна насыпи посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли	100м2	66,03	6,3	7,5	416	495
		Итого по I разд.	руб.				1641	2487
		II. Бетонные и железобетонные конструкции						
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	4,5	8,6	I0	20
I3	Цен. п.I3	Бетона М-I00	"	20,80	4,59	8,77	95	I82
I4	Д-I	Устройство бетонной подготовки под конусное днище резервуара из бетона М-50	м3	30,II	8,5	I7,0	256	5I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	I2-I53 таб.20-22в	Монолитное ж/бетон. коническое днище толщ. I50мм с устройством фундамента под стенку и опоры, под иловую трубу из бетона М-200 МРЗ-I50, В-6	м3	I7,0	20,4	40,8	347	694
I6	Цен. п.I5	Бетона М-200,МРЗ-I50 24,60+3,20хI,02	"	27,86	20,7I	4I,4I	577	II54
I7	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	I,70	3,39	28I	559
I8	-"- п.30	Арматура класса А-II	"	I73,0	0,77	I,54	I33	266
I9	I2-64 таб.20-8б	Монолитные ж/бетон. консоли толщ.I50мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м3	20,60	0,38	0,76	8	I6
20	Цен. п.I5	Бетон М-200,МРЗ-I50 24,60+3,20хI,02	"	27,86	0,39	0,77	II	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Ц.Iч.II п.I3	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,078	0,I55	I2	24
22	Ц.Iч.II п.I4	Арматура класса А-II	"	I6I,0	0,0I9	0,088	3	6
23	I2-I5I таб. 20-22а	Монолитный ж/бетон. лоток из бетона М-200 МРЗ-I50 В-6 /ЛМ-I/ на площадке камеры	м3	33,3	I,3I	I,3I	44	44
24	Цен. п.I5	Бетон М-200 МРЗ-I50 24,60+3,20xI,02	"	27,86	I,33	I,33	37	37
25	Ц.Iч.II п.33	Арматура класса А-I	т	I5I,0	0,I02	0,I02	I5	I5
26	I2-I34 таб. 20-20а	Монолитная ж/бетон. распределит.камера из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м3	26,6	I,6I	I,6I	43	43
27	Ц. ч.II п.I5	Бетона М-200 МРЗ-I50 24,60+3,20xI,02	"	27,85	I,63	I,63	45	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Ц.Iч.II г 29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,092	0,092	I5	I5
		Итого по разд."а"	руб.				I932	3653
		б/ Сборные						
29	II-482 таб. I9-82б	Установка сборных ж/бетон.панелей стен отстойника площадью панели 6,4 м2	шт	-	24	48	-	-
			м3	I5,30	I7,8	35,6	272	545
80	Цен. п.I7	Бетон М-300	"	28,40	3,80	7,62	I08	2I6
8I	Цен. п.4635	Стоимость конструкций из бетона М-200 МРЗ-I50, В-6	"	52,50	I7,8	35,6	935	I869
82	Цен. прил.2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I73,4	I,3I	2,6I	227	453

I	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Цен. прил.2 п.2	Арматура класса А-II I80xI,02	т	I83,6	0,28	0,56	5I	I03
34	II-488 допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бетонных балок в емкостных сооружениях 3,52x0,85	шт м3	2,99	4 2,0	8 4,0	6	I2
35	КСЦ п.4706	Стоимость конструкций из бетона М-200 МРЗ-I50 весом до I,25т длиной более 2м объемом более 0,2м3 55,90-/I,02+I,53/+ +I,02x2	м3	55,89	2,0	4,0	III	222
36	Цен. прилож.2 п.I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	I78,4	0,065	0,I30	II	23
37	-"- п.2	Арматура класса А-II I80xI,02	"	I83,6	0,II0	0,22I	20	4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	II-493 ч.I9-32* допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бет. лотков и муфт в емкостных сооружениях 27,20x0,9	шт / м3	24,48	33 / 3,55	65 / 6,92	87	I69
39	Цен. п.I7	Бетон М-300	м3	28,40	0,56	I,09	I6	3I
40	Цен. п.4648	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м3	59,60	3,48	6,78	207	404
4I	Цен. п.4227	Стоимость муфт марки МП-2	м3	92,0	0,07	0,I4	6	I3
42	Цен. прилож. п.2	Арматура класса А-I	т	I73,4	0,366	0,7I5	63	I24
43	-"- п.4	Арматура класса А-III I90xI,02	"	I93,8	0,077	0,I46	I4	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9
44	-"- п.I0	То же, В-I 2I0xI,02	т	2I4,2	0,002	0,004	I	I
45	II-49I т.I9-32д допол.к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из колец диам.I,0м /К-I, КСI0-I, КСI0-2, К-2	шт		I4	I5		
		9,40x0,8	м3	7,52	3,82	5,08	29	38
46	Цен. п.4668 с перевед. на м3	Стоимость конструкций кольца из бетона М-200 МРЗ-I50	м3	75,83	3,82	5,08	290	385
		I8,30 / 0,62 x2,5+I,02x2						
47	II-490 таб. I9-82к допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из колец диам.до 700мм	шт		I	2		
		I7,30x0,8	м3	I3,84	0,05	0,I	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Цен. п.4666 с перевод.на м3	Стоимость конструкций кольца опорного из бетона М-200 МРЗ-I50, ,/марка К07-I/ I2,I0 / 0,42 x2,5+I,02x2	шт м3	74,06	I 0,05	2 0,I	4	7
49	II-492 т.I9-32м допол. к ЕРЕР т.ч.	Установка опор из оборных ж/бетон.колец стеновых диам.более I,0м /марки КСI5-I,2/ 7,I0x0,8	шт м3	5,68	3 I,065	6 2,I8	6	I2
50	Цен. п.4670 с перевоза м3	Стоимость конструкций колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-I50 марки КСI5-I , КСI5-2 33,I0 / I,22 x2,5+I,02x2	м3	69,87	I,065	2,I8	74	I49

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5I	II-489 т.I2-32м	Укладка сборных ж/бет. плит перекрытия	м3	4,05	0,28	0,56	I	2
52	Цен. п.I7	Бетон М-300	"	28,40	0,07	0,I4	2	4
53	Цен. п.47I7 сопопр. на МРЗ	Стоимость конструкций плит перекрытия из бетона М-200 МРЗ-I50 весом до 0,69т объемом более 0,I м3	"	53,24	0,28	0,56	I5	30
		5I,20+I,02x2						
54	Цен. прилож.2 п.I	Арматура класса А-I	т	I73,4	0,009	0,0I8	2	3
		I70xI,02						
55	Цен. прилож.2 п.2	Арматура класса А-II	"	I83,6	0,003	0,006	I	I
		I80xI,02						
56	-"- п.4	Арматура класса А-III	"	I93,8	0,0I6	0,033	3	6
		I90xI,02						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
57	II-8 допол. к ЕРЕР техн.ч.	Укладка сборных ж/бет. плит днища 9,55х0,8	шт м3	7,64	8 I,84	I0 2,60	I4	20
58	Цен. п.4453 с попр. на моров.	Стоимость конструкций из бетона М-200 весом до 1т МРЗ-150 /марки ЦДI5-I / объемом более 0,2м3	шт	-	2	4	-	-
		37,70+I,02х2	м3	89,74	0,76	I,52	80	60
59	-"- п.4452 с попр. на моров	То же, объемом до 0,2 м3 /марки ЦДI0-I/	шт	-	6	6	-	-
		44,30+I,02х2	м3	46,84	I,08	I,08	50	50
60	Цен. прилож. 2 п.I	Арматура класса А-I	т	I73,40	0,0I9	0,024	3	4
		I70хI,02						

2	3	4	5	6	7	8	9
-"- п.4	Арматура класса А-III I90xI,02	т	I93,8	0,094	0,I44	I8	28
	Итого по разд."б"	руб.				2678	5054
	Итого по II разд.	-"-				46I0	3707
	Ш. Деревянные конструкции						
I5-I таб. 23-Iа	Установка деревянных балок	м3	84,0	0,56	I,I2	47	34
I5-345 50-а	Устройство антисептированных щитов	м2	0,26	40,0	80,0	I0	2I
Ц.Iч.II п.394	Стоимость щитов	"	3,59	40,0	80,0	I44	287
I5-I64 т.23-24а	Установка досок под сливную гребенку по периметру лотков II-I	п.м.	0,86	3I,92	63,84	27	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого по III разд.	руб.				228	457
		IУ. Изоляционные работы						
65	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23а, б,в	Торкрет-штукатурка с железнением днища и стыков стеновых панелей на ширину 0,4м цементным раствором толщ.слоя 25мм I05,0+30,2+I8,0	I00м2	I53,2	I,55	3,I0	237	475
66	Цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,93	I,86	I5	29
67	-"- п.300	Песок	"	4,96	5,58	II,I6	28	55
68	Цен.I часть I п.93I	Цемент	т	20,5	2,74	5,48	56	II2
69	I2-I68 20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	I60	320	54	I09

I	2	3	4	5	6	7	8	9
70	I2-I57 I2-I59 20-23а,б	Торкретирование наружной поверхности стен толщ.25мм по навивке	I00м2	I35,20	I,6	3,2	2I6	433
7I	Цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	0.96	I,92	I5	30
72	-"- п.300	Песок	"	4,96	5,76	II,52	29	57
73	Ц.Iч.I п. 93I	Цемент	т	20,50	2,83	5,66	58	II6
74	I3-80 2I-6ж	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.3мм	м2	0,56	I20,0	240,0	67	I34
		Итого по разд.IУ	руб.				775	I550
		У. Металлоконструкции						
75	I4-50 т.22-8и	Установка металлической лестницы 26,I0+/7,70+I3,60,/x x0,I5	т	29,30	0,052	0,I04	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
76	Ц.Iч.II п.442	Стоимость металлоконструкций	т	243,0	0,052	0,I04	I3	25
77	I4-50 таб.22-8	Установка металлического ограждения 26,I0+/7,70+I3,60/х х0,I5	м	29,30	0,929	I,858	27	54
78	Ц.Iч.II п.45I	Стоимость металлоконструкций	т	244,0	0,929	I,858	227	453
79	I4-I29 т.22-30д	Установка крепежных изделий	м	49,30	I,256	2,435	62	I24
80	Цен. п.I6	Стоимость металлоконструкций индивидуального изготовления /закладные и крепежные изделия/ 300хI,02	т	306,0	I,256	2,495	384	768
8I	20-56 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
82	20-79 27.I-5в	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-710	I00м2	9,23	0,20	0,40	2	4
83	I4-265 т.22-52к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	т	I0,5	0,98I	1,962	IC	2I
84	38-558 т.54-Iж	Установка алюминиевой гебенки	т	47,7	0,03I2	0,0624	2	3
85	Ц.Iч.У разд.8 п.360	Стоимость алюминиевых изделий	"	I008	0,03I2	0,0624	3I	63
		Итого по разд.У	руб.				762	I5I7
		УI. Разные работы						
86	I2-I69 т.20-23в	Навивка высокопрочной проволоки на стенку отстойника	т	3I2,0	0,236	0,472	74	I47

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87	8-150 таб. 60-16	Заделка отверстий лотка кирпичом М-75 на растворе состава I:3	м3	9,6	0,28		3	
88	Цен. п.325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	47,5	0,116		6	
89	-"- п.103	Раствор цементно-известковый М-25	-"-	13,10	0,07		I	
90	26-435 т.38-21д	Установка металлических сальников Ду 200	т	930,0	0,107	0,235	100	219
91	37-490 с замен. стоим. каната на паклю таб.57-52	Уплотнение сальников просмоленной паклей 0,07+0,12/2,50х0,68/	п.м.	I,89	4,0	8,8	8	I7
92	8-128 таб. 60-28а	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
93	37-490 т.57-15г	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли	п.м.	I,89	23,0	38,0	43	72
		0,07+0,12+/2,50х0,68/						
94	32-340 32-337 таб.45-57а т.45-58а	Устройство асфальтовой отмостки толщ. 25мм по щебеночному основанию толщ.100мм вокруг отстойника и колодца	100м2	28,5	0,46	0,92	13	26
		9,20+19,30						
95	Цен. п.308	Смесь асфальтобетонная	т	13,5	2,71	5,43	37	73
96	Цен. п.300	Песок	м3	4,96	0,23	0,46	I	2
97	Цен. п.267	Щебень рядовой	"	9,60	4,60	9,20	44	88
98	п.219	Щебень 5-10 мм	м3	10,10	0,97	I,93	10	19
99		Вода	"	0,10	0,92	I,84	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I00	26-435 т.38-2Iд	Установка металлических патрубков в отене отстойника	т	930	0,039	0,078	36	73
I0I	I2-I6I т.20-28т	Гидравлическое испытание отстойников на водонепроницаемость	м3	0,I4	300	600	42	84
I02	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	I,72	I	2	2	3
I03	Ц.Iч.I п.3264	Стоимость чугунных люков	"	I6,I0	I	2	I6	32
I04	Ц.Iч.II п.394	Установка деревянных крышек	м2	3,59	0,35	0,7	I	3
I05	Ц.Iч.I п.468	Ручки металлические	кг	0,36	5,2	I0,4	2	4
I06	-"-	Скобы ходовые	"	0,36	I7	34	6	I2
		Итого по разд.VI:	руб.				447	876

I	2	3	4	5	6	7	8	9

СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ

I. Земляные работы	руб.		I64I	2487
2. Бетонные и железобетонные конструкции	-"-		46I0	8707
3. Деревянные конструкции	-"-		228	457
4. Изоляционные работы	-"-		775	I550
5. Металлоконструкции	-"-		762	I5I7
6. Разные работы	-"-		447	876
Итого:	руб.		8463	I5594
Накладные расходы I6,5% на строит. работы без т.п.75-80	-"-		I278	2338
на металлоконструкции 8,3% по поз.75-80	-"-		59	II8
Итого:	-"-		9800	I8050
Плановые накопления 6%	-"-		588	I083
Итого:	-"-		I0388	I9I33

Глав.инж.проекта /Николаева/

Руководитель сметной группы /Филина/

Составила /Маркина/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту канализационного первичного вертикального отстойника диам.6,0м в сухих грунтах

№№ пп	Наименование	Един. измер.	Количество на 2 отст.	Количество на 4 отст.
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн	378	756
2	Заработная плата	руб.	730	I460
	II. Механизмы			
I	Аппараты пескоструйные	м-см	7,I	I4,2
2	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,54	I,08
3	Бульдозеры	-"-	I,9	4,0I
4	Краны гусеничные 5т	-"-	I,7I	3,35
5	Краны гусеничные I0т	-"-	3,8I	6,76
6	Катки самоходные	-"-	0,03	0,06
7	Трамбовки пневматические	-"-	2,77	5,54
8	Экскаваторы	-"-	II,I	22,2
8а	Цемент-пушка	-"-	I8,4	36,8
9	Машины	-"-	36,I	72,2

I	2	3	4	5
I0	Прочие машины	м-см	8[illegible],3	I68,6
	Ш. Материалы			
I	Битум разжиженный	т	0,002	0,004
2	Бруски IУс 50-60 мм	м3	0,03	0,03
3	Бруски Пс 75 и более	"	0,50	I,0
4	Бруски Шс 75мм	"	0,50	I,0
5	Бравна строительные Шс I40-240мм	"	0,09	0,09
6	вода	"	370	740
7	Гвозди	кг	43,0	86,0
8	Грунтовка		0,096	0,I9
9	Доски П сорта 40мм и более	м3	0,28	0,56
I0	Доски Ш сорта 25мм	"	3,42	6,84
II	Доски Ш сорта 40мм	"	I,4	2,8
I2	Земля растительная	м3	I00,6	I49,6
I3	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,I2	-

I	2	3	4	5
I4	Мастика	т	0,8I	0,62
I5	Олифа	кг	2,0	4,0
I6	Песок	м3	2I,5	43,0
I7	Проволока стальная высокопрочная	"	0,24	0,47
I8	Поковки	кг	2	4
I9	Пергамин	м2	I32	264
20	Плинтусы деревянные	п.м.	30,5	6I,0
2I	Растворитель	кг	0,67	I,34
22	Сурик железный	"	6	I2
23	Смесь асфальтобетонная	т	2,7I	5,42
24	Семена трав	кг	8,82	I3,2
25	Щебень рядовой	м3	4,70	9,40
26	Щебень 5-I0мм	"	I,05	2,I0
27	Щиты	м2	I2,0	24,0
28	Цемент	т	6,94	I3,88
29	Эмаль	кг	2,I0	4,20
30	Прочие материалы	руб.	II6,0	232
	Полуфабрикаты			
I	Арматура А-I	т	3,74	7,24
2	Арматура А-II	"	I,I8	2,37

I	2	3	4	5
3	Арматура А-III	т	0,2	0,2
4	То же, В-I	"	0,002	0,004
5	Бетон М-50	м3	I3,I	25,77
6	Бетон М-200	"	24,06	45,I4
8	Бетон М-300	"	4,43	8,85
7	Раствор цементный I:3	м3	3,75	7,3I
	IУ. Детали и изделия			
I	Сборные конструкции	м3	3I,5	58,I
2	Стальные конструкции	т	2,24	4,46

Руководитель сметной группы Николаев П.Филина

СМЕТА №2

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников диам. 6,0м из сборного железобетона с подпором грунтовых вод.

На общестроительные работы.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт. АС - I-34

Сметная стоим.
на 2 отстойника II,67 т.р.
на 4 -"- 2I,67 т.р.
емкость 2-х отст. 300м3
4-х отст. 600м3

Стоимость I м3 емкости 38,90р.
36,I2р.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Количество на 2 отст.	Количество на 4 отст.	Общая стоимость на 2 отст.	Общая стоимость на 4 отст.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I	I-285 т.I0-39ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,40	0,83	I,27	I2	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-285 т.I0-38к т.ч.п.27	То же, мокрого грунта I4,40xI,25	I00м3	I8,0	3,60	6,28	65	II3
3	I-688 т.I0-I04к т.9,п.I3,59, 64 I-284 т.I0-38в	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт I,I3xI,I5x0,8x xI,2+0,I2	м3	I,87	33	66	45	90
4	Цен.3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	I00м3	43,75	4,76	8,2I	208	359
5	I-364 т.I0-44в	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	-"-	I,96	4,76	8,2I	9	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-236 т.I0-35в	Разработка в отвале II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емк.0,5м3	I00м3	II,I0	4,76	8,2I	53	9I
7	I-237 I0-35ж	То же, в карьере	-"-	I3,90	8,22	I2,04	II4	I67
8	Цех.№3	Подвозка грунта II группы обратной засыпки на расстояние I км	-"-	43,75	I2,98	20,25	568	886
		0,25xI,75xI00						
9	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до I0м	-"-	2,34	II,68	I7,65	27	4I
		I,65+0,69						
I0	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	0,43	I30	260	56	II2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-79I т.I0-I4Iж	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	м3	6,80	II,68	I7,65	79	I20
I2	I-750 т.I0-I40д т.ч.п.5I	Планировка полотна насыпи вручную 6,40х0,6	I00м2	3,84	6,3	7,5	24	29
I3	I-8I7 т.I0-I46д	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	-"-	66,03	6,3	7,5	4I6	495
I4	Цен.2 п.422 тех.часть таб.3	Водоотлив из котлована в процессе работ насосными агрегатами при работе I агрегата 3,76+3,63	м-см	7,39	I00	200	738	I478
		Итого по I разд.	руб.				2415	4015
		III. Деревянные конструкции						
		По смете № I поз.62-64	руб.				228	457
		Добавляется:						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	I5-345 50-а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	0,26	5,0	I0,0	I	3
I7	Ц.Iч.II п.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	I0,0	I8	36
		Итого:	руб.				247	496
		IУ. Изоляционные работы						
I8	I2-I57 I2-I59 I2-I60 т.20-23а, б,в	Торкрет-штукатурка с железнением днища и отыков стеновых панелей на ширину 0,4м цементным раствором толщ. слоя 25мм	I00м2	I53,2	I,55	3,I0	237	475
		I05+30,2+I8,0						
I9	Цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,80	0,93	I,86	I5	29
20	-"- п.300	Песок	"	4,96	5,58	II,I6	28	55
2I	-"- п.93I	Цемент М-300	т	20,5	2,74	5,48	56	II2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	I6-82 I6-83 т.25-I0а,б	Устройство цементной стяжки толщ. 30мм под днище отстойников 0,I6+0,0063х2	м2	0,I73	I20	240	2I	42
23	Цен. п.97	Раствор цементный	м3	I5,80	3,79	7,58	60	I20
24	I2-I68 20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м2	0,34	I60	320	54	I09
25	I2-I57 I2-I59 20-23а,б	Торкретирование наружной поверхности стен толщ.25мм по навивке	I00м2	I35,20	I,6	3,2	2I6	433
26	Цен. п.II7	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	0,96	I,92	I5	30
27	-"- п.300	Песок	"	4,96	5,76	II,52	29	57
28	Ц.Iч.I п.93I	Цемент	т	20,50	2,83	5,66	58	II6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29	I3-30 2I-6ж к-2	Обмазочная битумная изоляция бетонной подготовки конусного днища толщ.6 мм	м2	I,I2	I62	324	I8I	363
30	I3-30 2I-6ж	То же, стен колодца толщ. 3мм	"	0,56	I0	20	6	II
		Итого по разд.IУ:	руб.				976	I952
		УI. Разные работы						
		По смете № I поз.86-I06	-"-				447	876
		Добавляется:						
3I	26-435 38-2Iа	Установка дренажных патрубков	т	930	0,044	0,088	4I	82
		Итого по разд.УI:	руб.				488	958

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ						
		I. Земляные работы	руб.				24I5	40I5
		2. Бетонные железобетонные конструкции по смете № I	-"-				46I0	8707
		3. Деревянные конструкции	-"-				247	496
		4. Изоляционные работы	-"-				976	I962
		5. Металлоконструкции	-"-				762	I5I7
		6. Разные работы	-"-				488	958
		Итого:	руб.				9498	I7645
		Накладные расходы на строительные работы без п.п.75-80 - I6,5%	-"-				I449	2677
		на металлоконструкции - 8,3% по поз.75-80	-"-				59	II8
		Итого:	руб.				II006	20440

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%					660	1226
		Итого:	руб.				11666	21666

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

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту канализационного первичного вертикального отстойника диам.6,0 в мокрых грунтах.

№№ пп	Наименование	Единица измер.	Количество на 2 отстойника	Количество на 4 отстойника
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн	386	772
2	Заработная плата	руб.	780	I560
	II. Механизмы			
I	Аппараты пескоструйные	м-см	7,I	I4,2
2	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,54	I,08
3	Бульдозеры	-"-	I,9	4,0I
4	Краны гусеничные 5т	-"-	I,7I	3,35
5	Краны гусеничные I0т	-"-	3,8I	6,76
6	Катки самоходные	-"-	0,03	0,06
7	Трамбовки пневматические	-"-	2,77	5,54
8	Экскаваторы	-"-	II,I	22,2
9	Цемент-пушка	-"-	I8,4	36,8
I0	Машины	руб.	42,0	84,0

I	2	3	4	5
II	Прочие машины	руб.	84,3	168,6
	III. Материалы			
I	Битум горячий	т	0,21	0,42
2	Битум разжиженный	"	0,022	0,041
3	Бруски IV сорта 50-60мм	м3	0,03	0,06
4	Бруски II сорта 75 мм и более	"	0,50	I,0
5	Бруски III сорта 75мм	"	0,50	I,0
6	Бревна строительные Ш0 I40-240мм	"	0,09	0,09
7	Вода	"	370	740
8	Гравий	"	5,98	II,96
9	Гвозди	кг	45,0	90,0
I0	Доски II сорта 40мм и более	м3	0,28	0,56
II	Доски III сорта 20 мм	"	3,42	6,84
I2	Доски III сорта 40мм	"	I,4	2,8
I3	Земля растительная	"	I00,6	I49,6
I4	Олифа	кг	2	4,0
I5	Песок	м3	2I,5	43,0
I6	Проволока стальная высокопрочная	т	0,24	0,47

1	2	3	4	5
17	Поковки	кг	2	4
18	Плинтусы деревянные	п.м.	49,4	59,8
19	Растворитель	кг	0,67	1,34
20	Сурик железный	"	6	12
21	Смесь асфальтобетонная	т	2,71	5,42
22	Семена трав	кг	8,82	18,2
23	Щебень рядовой	м3	4,70	9,40
24	Щебень 5-10 мм	"	1,05	2,10
25	Щиты	м2	12,0	24,0
26	Цемент	т	6,34	13,88
27	Эмаль	кг	2,10	4,20
28	Прочие материалы	руб.	122	244,0
	Полуфабрикаты			
1	Арматура А-I	т	3,74	7,24
2	Арматура А-II	"	1,18	2,37
3	Арматура А-III	"	0,2	0,2
4	То же, В-I	"	0,002	0,004
5	Бетон М-50	м3	13,1	25,77
6	Бетон М-200	"	24,06	45,14
7	Бетон М-300	"	4,43	8,85

I	2	3	4	5
3	Раствор цементный I:3	м3	3,75	7,81
9	Раствор цементный М-100	"	3,3	6,60
	IУ. Детали и изделия			
I	Сборные конструкции	м3	81,5	58,10
2	Стальные конструкции	т	2,24	4,46

Руководитель сметной группы Филина

СМЕТА №3

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников диам.6,0м 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 отстойника - 0,67 т.р.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					на 2 отстойника	на 4 отстойника	на 2 отстойника	на 1 отстойника
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I .Земляные работы						
I	I-6I0 I0-I03б	Разработка сухого грунта II группы вручную под трубопроводы	м3	I,06	I0I,0	202	I07	2I4
2	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную с подбивкой труб	"	0,43	I0I	202	43	87

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-79I I0-I4Iа	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	0,068	I0I	202	7	I4
		Итого по I разд.	руб.				I57	3I5
		II. Трубопроводы						
4	26-92 38-5г с попр. на толщ. стен	Укладка стальных труб диам.2I9х7 мм 3,97+/5,6-3,6I/х0,994	м	5,95	5,0	I0,0	30	60
5	26-56 38-3в	Укладка чугунных труб в траншею диам.200мм	"	8,54	7,0	I4,0	60	I20
6	26-I9I 38-I0д	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200мм	"	0,45	5,0	I0,0	2	5,0
7	26-446 38-23в	Установка задвижек диам. 200мм	шт	3,65	2	4	7,0	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Ц.Iч.III п.805	Стоимость задвижек марки 30ч6бр	шт	4I,3	2	4	83	I66
9	I2-6270	Установка колонки управления задвижек	"	II,2	2,0	4,0	22	45
I0	29-I3-I9 п.6-0I3	Стоимость колонки управления	"	53,26	2,0	4,0	I07	2I3
		49,5xI,076						
II	26-507 38-28в	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 200мм	шт	I,84	4,0	8,0	7	I5
I2	Цен.Iч.III п.22I8	Стоимость фланцев	"	2,37	4,0	8,0	9	I9
I3	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 200x450, 300x600, 200x600	т	77,0	0,I8	0,33	I4	25
I4	Ц.Iч.II п.468	Стоимость затворов	"	303	0,I8	0,33	55	I00

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	ЕРЕР № 26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей I20x0,0I2 I20x0,024	руб.				2	3
		Итого по II разд.	руб				398	786

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	руб.	I57	3I5
II. Трубопроводы	-"-	398	786
Итого:	руб.	558	II0I
Накладные расходы I6,5% без поз.9 и I0	-"-	7I,0	I39,0
Итого:	-"-	629	I240
Плановые накопления о%	-"-	38	74
Всего:	руб.	667	I3I4

Гл.инж.проекта /Николаева/
Рук.смет.группы /Силина/
Составила /Маркина/

СМЕТА № 4

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников диам.6м из сборного железобетона /компоновка на 2 отстойника/

На технологические трубопроводы.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Объемы работ по чертежам ТК-I, ТМ-I Сметная стоим. I,44 т.р.

№ пп	Наимен. прейск.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость /в руб./ единицы			общая		
					един.	общий	оборуд.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	оборуд.	монтаж.рабо всего	в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I2-4-20	Центральная труба с отражательным щитом диам.I020xI0мм	т	2,8				30,4	I2,3		85	34
									2,83			7,92
2	Доп.к Ц.Iч.У п.I033	Стоимость 37Ixo,89	"	2,8				330,2	-		925	-
3	I2-У-I7	Иловая труба диам. 2I9x7мм	"	0,73				5I,6	23,2		38	I7
									3,04			2,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость 303х0,89	т	0,73				269,8			I97	
5	I2-У-I7	Трубопровод для удаления всплывающих веществ диам.219х7мм	м	0,26				269,8			70	
6	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость 303х0,89	м	0,26				269,8			70	
7	I4-235 с нач.	Окраска труб за 2 раза масляной краской 7,09хI,I65	т	3,79				8,26			3I	
		Итого:	руб.								I359	57
												I0,93
		Плановые накопления 6%									82	
		Итого:									I44I	57
												I0,93

Гл.инж.пр. /Николаева/

Составила /Княгинина/

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под коническое днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
	I6-43 с корректир.затрат труда, материалов, эксплуатац. машин по соответств.един. расцен.	Затраты труда I,65x2	руб.			3,80
		Материалы 0,64+/5,3-0,9/	-"-			5,04
		Эксплуатация машин 0,04x$\frac{I,I}{0,88}$	-"-			0,05
	Цен.п.I3	Бетон М-I00	м3	I,02	20,80	2I,22
		Итого:	руб.			30,II

Составила /Маркина/

gost.e-ecolog.ru