

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-165

ОТСТОЯНИКИ 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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/ НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

Н. Лукаш
Лукаш
Мас

И. НАЗАРОВ

М. НИКОЛАЕВА

А. БОГУСЛАВСКИЙ

О Г Л А В Л Е Н И Е

СТРА

1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектные сметы	5
3.	Смета № 1 на общестроительные работы без подпора грунтовых вод	9
4.	Смета № 2 на общестроительные работы с подпором грунтовых вод	35
5.	Смета № 3 на наружные трубопроводы	48
6.	Смета № 4 на технологические трубопроводы внутри отстойников	52

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-165 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 - 16,5%

на металлоконструкции - 8,3%.

на сантехнические расходы - 14,9%.

Плановые накопления - 6%.

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к местным условиям площадки.

Составила

/Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на канализационные переливные вертикальные отстойники диам. 6,0м
из сборного железобетона без подпора грунтовых вод.

Составлена в ценах с I.I-69г.

№ п/п	№ 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
При компоновке 2-х отстойников								
I	I	Общестроительные работы	10,39				10,39	емк. 300м ³ <u>34р.63к</u>
2	3	Наружные трубопроводы	0,67				0,67	
3	4	Технологические трубо- проводы внутри отстойни- ков	-	1,44			1,44	
Итого:			11,06	1,44			12,50	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

При компоновке 4-х отстойников

I	I	Общезонные работы	19,13				19,13	емк. 600м ³ <u>310.88р.</u>
2	3	Наружные трубопроводы	1,34				1,34	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	2,88			2,38	
Итого:			20,47	2,88			23,35	

Главный инженер проекта *Кимашев* /Николаев/

Начальник сметного отдела *Мель* /Богуславский/

Руководитель сметной группы *Григорьев* /Филиппа/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Составлена в ценах с I.I-69г.

№ п/п	№ сметы 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 сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>При компоновке 2-х отстойников</u>								
I	I	Общестроительные работы	11,67				11,67	емк. 300м ³ 38р. 90к.
2	3	Наружные трубопроводы	0,67				0,67	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	1,44			1,44	
Итого:			12,34	1,44			13,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

При компоновке 4-х отстойников

I	I	Общестроительные работы	21,67				21,67	емк. 600м ³ 36р. 12к.
2	3	Наружные трубопроводы	1,34				1,34	
3	4	Технологические трубопроводы внутри отстойников	-	2,88			2,88	
Итого:			23,01	2,88			25,89	

Главный инженер проекта

/Николаева/

/Начальник сметного отдела

/Богуславский/

Руководитель сметной группы

/Филина/

С М Е Т А В I

К типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников д-6,0м из оборного 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 10,39 т.р.

на 4 отст 19,13 т.р.

емк.2-х отот. 300 м3

емк.4-х отот. 600м3

Стоимость 1 м3 емкости 34,63 руб.

31,88 руб.

№ п/п	№ един. рабц.	Наименование работ	Един.Цена		Количество		Общая стоимость	
			квм.		на 2 отст.	на 4 отот.	на 2 отот.	на 4 отот.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

I	I-285 г.10-38	Разработка сухого грунта II группы экска- ватором драглайн с ков- шом емк. 0,5м3 с погруз- кой на автосамосвалы	100м3	14,40	4,25	7,27	61	105
---	------------------	---	-------	-------	------	------	----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-638 г.10-104к тех.ч.п.13 п.64 I-284 г.10-38в	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт I,13x0,8x1,2+0,12	м3	1,20	33	66,0	40	79
3	Ц.Зч.1	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1 км во временный отвал 0,25x1,75x100	100м3	43,75	4,58	7,93	200	847
4	I-364 г.10-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	-"-	1,96	4,58	7,93	9	10
5	I-236 г.10-35в	Разработка в отвале грунта II группы экскаватором прямая лопата емк. ковша 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт	-"-	11,10	4,58	7,93	51	88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-237 Г.10-35ж	То же, в карьере	100м ³	18,90	8,30	12,32	115	171
7	Ц.Зч. I отр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км	-"-	43,75	12,88	20,25	564	886
8	I-435 I-436 Г.10-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до 10м I,65+0,69	-"-	2,34	11,60	17,69	27	41
8а	I-611 Г.10-103б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	0,43	128	256	55	110
9	I-791 Г.10-141я	Уплотнение засыпан- ного грунта пневма- тическими трамбовка- ми	"	6,80	11,6	17,69	79	120
10	I-750 Г.10-140д Г.ч.п.81	Планировка полотна насыпи вручную	100м ²	3,84	6,3	7,5	24	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-817 г.10-146д	Укрепление полотна насыпи посевом много- летних трав с подсып- кой растительной зем- ли	100м ²	66,03	6,3	7,5	416	495
Итого по I разд. руб.							1641	2487
II. Бетонные и железобетонные конструкции								
I2	I6-43 г.25-6д	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распределительную ка- меру, иловые колодцы и монолитный лоток из бетона М-50	м ³	2,33	4,5	8,6	10	20
I3	Цен. п.13	Бетона М-100	"	20,80	4,59	8,77	95	182
I4	Д-1	Устройство бетонной подготовки под конус- ное днище резервуара из бетона М-50	м ³	30,11	8,5	17,0	256	512

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	12-153 таб.20-22в	Монолитное ж/бетон. коническое днище толщ. 150мм с устрой- ством фундамента под стенку и опоры, под плувую трубу из бето- на М-200 МРЗ-150, В-6	м ³	17,0	20,4	40,8	347	694
16	Цен. п.15	Бетона М-200, МРЗ-150 "		27,86	20,71	41,41	577	1154
		24,60+3,20x1,02						
17	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	1,70	3,39	281	559
18	" п.30	Арматура класса А-II	"	173,0	0,77	1,54	133	266
19	12-64 таб.20-36	Монолитные ж/бетон. консоли толщ. 150мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м ³	20,60	0,38	0,76	8	16
20	Цен. п.15	Бетон М-200, МРЗ-150 "		27,86	0,39	0,77	11	21
		24,60+3,20x1,02						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Ц.Ич.П п.13	Арматура класса А-I	т	153,0	0,078	0,155	12	24
22	Ц.Ич.П п.14	Арматура класса А-II	"	161,0	0,019	0,038	3	6
23	12-151 таб. 20-22а	Монолитный ж/бетон. лоток из бетона М-200 МРЗ-150 В-6 /Лш-I/ на площадке камеры	м3	33,3	1,31	1,31	44	44
24	Цен. п.15	Бетон М-200 МРЗ-150 24,60+3,20x1,02	"	27,86	1,33	1,33	37	37
25	Ц.Ич.П п.33	Арматура класса А-I	т	151,0	0,102	0,102	15	15
26	12-134 таб. 20-20а	Монолитная ж/бетон. распределит. камера из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	26,6	1,61	1,61	43	43
27	Ц. ч.П п.15	Бетона М-200 МРЗ-150 24,60+3,20x1,02	"	27,85	1,63	1,63	45	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Ц.Ич.П Г 29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,092	0,092	15	15
Итого по разд. "а"			руб.				1932	3653
<u>б/ Сборные</u>								
29	II-482 таб. I9-326	Установка сборных ж/бетон. панелей стен отстойника площадью панели 6,4 м ²	шт м ³	- 15,30	24 17,8	48 35,6	- 272	- 545
30	Цен. п. I7	Бетон М-300	"	28,40	3,80	7,62	108	216
31	Цен. п. 4635	Стоимость конструк- ций из бетона М-200 МРЗ-150, В-6	"	52,50	17,8	35,6	935	1869
32	Цен. прил. 2 п. I	Арматура класса А-I I70xI,02	т	173,4	1,31	2,61	227	453

I	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Цен. прил.2 п.2	Арматура класса А-II 180x1,02	т	183,6	0,28	0,56	5I	103
34	II-488 допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бетонных балок в емкостных сооруже- ниях 3,52x0,85	шт м3	2,99	2,0	4,0	6	12
35	КСИ п.4706	Стоимость конструк- ций из бетона М-200 МРЗ-150 весом до 1,25т длиной более 2м объемом более 0,2м3 55,90-/1,02+1,53/+ +1,02x2	м3	55,89	2,0	4,0	III	222
36	Цен. прил.2 п.1	Арматура класса А-I 170x1,02	т	173,4	0,065	0,190	II	28
37	" п.2	Арматура класса А-II 180x1,02	"	183,6	0,110	0,221	20	41

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	II-493 Ч.19-32* допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка сборных ж/бет. лотков и муфт в емкостных сооруже- ниях 27,20x0,9	шт м ³	24,48	33 3,55	65 6,92	87	169
39	Цен. п.17	Бетон М-300	м ³	28,40	0,56	1,09	16	31
40	Цен. п.4648	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м ³	59,60	3,48	6,78	207	404
41	Цен. п.4227	Стоимость муфт мар- ки МП-2	м ³	92,0	0,07	0,14	6	18
42	Цен. прилож. п.2	Арматура класса А-I	т	173,4	0,366	0,715	63	124
43	-"- п.4	Арматура класса А-III 190x1,02	"	193,8	0,077	0,146	14	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9
44	-"- п.10	То же, В-1 210x1,02	т	214,2	0,002	0,004	I	I
45	II-491 г.19-32л допол.к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из колец diam.1,0м /К-1, КС10-1, КС10-2, К-2 9,40x0,8	шт м3	7,52	14 3,82	15 5,08	29	38
46	Ден. п.4668 с перевод. на м3	Стоимость кон- струкций кольца из бетона М-200 МРЗ-150 18,30 0,62 x2,5+1,02x2	м3	75,83	3,82	5,08	290	385
47	II-490 таб. 19-32к допол. к ЕРЕР тех.ч.	Установка опор из колец diam.до 700мм 17,30x0,8	шт м3	13,84	I 0,05	2 0,1	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Цен. п.4666 о пере- вод. на м ³	Стоимость конотрук- ций кольца опорного из бетона М-200 МРЗ- -150, /марка КО7-1/ 12,10 <u> </u> x2,5+1,02x2 0,42	шт м ³	74,06	0,05	0,1	4	7
49	II-492 г.19-32м допол. к БРЕР г.ч.	Установка опор из обор- ных ж/бетон. колец стено- вых diam. более 1,0м /марки КС15-1,2/ 7,10x0,8	шт м ³	5,68	1,065	2,13	6	12
50	Цен. п.4670 о перево- да м ³	Стоимость конотрук- ций колец стеновых из бетона М-200, МРЗ-150 марки КС15-1, КС15-2	м ³	69,87	1,065	2,13	74	149
		33,10 <u> </u> x2,5+1,02x2 1,22						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
51	II-489 г. 12-32н	Укладка сборных ж/бет. плит перекрытия	м ³	4,05	0,28	0,56	1	2
52	Цен. п. 17	Бетон М-300	"	28,40	0,07	0,14	2	4
53	Цен. п. 4717 с попр. на МРЗ	Стоимость конструк- ций плит перекрытия из бетона М-200 МРЗ-150 весом до 0,69т объемом более 0,1 м ³	"	53,24	0,28	0,56	15	30
		51,20+1,02х2						
54	Цен. прилож. 2 п. 1	Арматура класса А-I 170х1,02	т	173,4	0,009	0,018	2	3
55	Цен. прилож. 2 п. 2	Арматура класса А-II 180х1,02	"	183,6	0,003	0,006	1	1
56	-"- п. 4	Арматура класса А-III 190х1,02	"	193,8	0,016	0,033	3	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
57	ГГ-8 допол. к ЕРЕР техн.ч.	Укладка сборных ж/бет. плит днища 9,55x0,8	шт м3	7,64	8 1,84	10 2,60	14	20
58	Цен. п.4453 с попр. на мороз.	Стоимость конструкций из бетона М-200 всего до ГГ МРЗ-150 /марки ЦШ5-1/ объемом более 0,2 м3 37,70+1,02x2	шт м3	- 39,74	2 0,76	4 1,52	- 30	- 60
59	-"- п.4452 с попр. на мороз	То же, объемом до 0,2 м3 /марки ЦШ0-1/ 44,30+1,02x2	шт м3	- 46,34	6 1,08	6 1,08	- 50	- 50
60	Цен. прилож. 2 п.1	Арматура класса А-1 Г70x1,02	т	173,40	0,019	0,024	3	4

2	3	4	5	6	7	8	9
- ^н - п.4	Арматура класса А-III I90xI,02	т	193,8	0,094	0,144	18	28
Итого по разд. "б" руб.						2678	5054
Итого по II разд. - ^н -						4610	3707
<u>Щ. Деревянные конструкции</u>							
I5-I таб. 23-Ia	Установка деревян- ных балок	м3	84,0	0,56	1,12	47	34
I5-345 50-a	Устройство антисепти- рованных щитов	м2	0,26	40,0	80,0	10	21
Ц.Ич.П п.394	Стоимость щитов	"	3,59	40,0	80,0	144	287
I5-I64 т.23-24a	Установка досок под сливную гребенку по периметру лотков II-I	п.м.	0,86	31,92	63,84	27	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по III разд.		руб.				228	457
<u>IV. Изоляционные работы</u>								
65	I2-I57 I2-I59 I2-I60 г.20-23а, б,в	Торкрет-штукатурка с железнением дна и стыков стеновых па- нелей на ширину 0,4м цементным раствором толщ.слоя 25мм	100м ²	153,2	1,55	3,10	237	475
		105,0+30,2+18,0						
66	Цен. п.117	Раствор цементный 1:3	м ³	15,80	0,93	1,86	15	29
67	-"- п.300	Песок	"	4,96	5,58	11,16	28	55
68	Цен. I часть I п.93I	Цемент	т	20,5	2,74	5,48	56	112
69	I2-I68 20-23м	Пескоструйная очистка наружной поверхности стен	м ²	0,34	160	320	54	109

I	2	3	4	5	6	7	8	9
70	I2-157 I2-159 20-23а,б	Торкретирование наруж- ной поверхности стен толщ.25мм по навивке	100м ²	135,20	1,6	3,2	216	433
71	Цен. п. II7	Раствор цементный 1:3	м ³	15,8	0,96	1,92	15	30
72	-"- п. 300	Песок	"	4,96	5,76	11,52	29	57
73	Ц. Iч. I п. 93I	Цемент	т	20,50	2,83	5,66	58	116
74	I3-30 2I-6ж	Обмазочная битум- ная изоляция бетон- ной подготовки конус- ного дна толщ.3мм	м ²	0,56	120,0	240,0	67	134
Итого по разд. IУ			руб.				775	1550
<u>У. Металлоконструкции</u>								
75	I4-50 т. 22-8и	Установка металличе- ской лестницы 26,10+ / 7,70+ I3,60, / х х0,15	т	29,30	0,052	0,104	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
76	Ц.Ич.П п.442	Стоимость металло- конструкций	т	243,0	0,052	0,104	13	25
77	И4-50 таб.22-8	Установка металличе- ского ограждения 26,10+/7,70+13,60/х х0,15	"	29,30	0,929	1,858	27	54
78	Ц.Ич.П п.45I	Стоимость металлокон- струкций	т	244,0	0,929	1,858	227	453
79	И4-129 т.22-30д	Установка крепежных изделий	"	49,30	1,256	2,435	62	124
80	Цен. п.16	Стоимость металлокон- струкций индивидуаль- ного изготовления /закладные и крепежные изделия/ 300х1,02	т	306,0	1,256	2,495	384	763
81	20-56 2I-I-4-0	Огрунтовка металло- конструкций грунтом ХС-010	100м2	8,95	0,20	0,40	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
82	20-79 г.1-5н	Окраска металлокон- струкций эмалью ХС-710	100м2	9,23	0,20	0,40	2	4
83	14-265 г.22-52к	Окраска ограждения и лестницы масляной краской за 2 раза	г	10,5	0,981	1,962	10	21
84	38-558 г.54-1ж	Установка алюми- ниевой гебенки	г	47,7	0,0312	0,0624	2	8
85	Ц.1ч.У разд.8 п.360	Стоимость алюми- ниевых изделий	"	1008	0,0312	0,0624	31	63
Итого по разд.У			руб.				762	1517
У1. Разные работы								
86	12-169 г.20-23н	Навивка высокопроч- ной проволоки на стенку отстойника	г	312,0	0,236	0,472	74	147

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87	8-150 таб. 60-16	Заделка отверстий лотка кирпичом М-75 на растворе состава 1:3	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		1	
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+0,12/2,50x0,68/	п.м.	1,89	4,0	8,8	8	17
92	8-128 таб. 60-28а	Пробивка в стенках колец распределительной камеры отверстий для пропуска трубы Ду 200	мест	0,06	2	2	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
93	37-490 г.57-15г	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли 0,07+0,12+2,50x0,68/	п.м.	1,89	23,0	38,0	43	72
94	32-340 32-337 таб.45-57а г.45-58а	Устройство асфальто- вой отмостки толщ. 25мм по щебеночному основанию толщ.100мм вокруг отстойника и колодца 9,20+19,30	100м ²	28,5	0,46	0,92	13	26
95	Цен. п.308	Смесь асфальтобетон- ная	т	13,5	2,71	5,43	37	73
96	Цен. п.300	Песок	м ³	4,96	0,23	0,46	1	2
97	Цен. п.267	Щебень рядовой	"	9,60	4,60	9,20	44	88
98	п.219	Щебень 5-10 мм	м ³	10,10	0,97	1,93	10	19
99		Вода	"	0,10	0,92	1,84	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I00	26-435 г.38-2Ц	Установка металличе- ских патрубков в стене отстойника	г	930	0,039	0,078	36	73
I01	12-161 г.20-23г	Гидравлическое испы- тание отстойников на водонепроницаемость	м3	0,14	300	600	42	84
I02	26-987 40-20	Установка чугунных люков на колодцах	шт	1,72	1	2	2	3
I03	Ц.Ич.1 п.3264	Стоимость чугунных люков	"	16,10	1	2	16	32
I04	Ц.Ич.П п.394	Установка деревянных крышек	м2	3,59	0,35	0,7	1	3
I05	Ц.Ич.1 п.468	Ручки металлические	кг	0,36	5,2	10,4	2	4
I06	-"-	Скобы ходовые	"	0,36	17	34	6	12
		Итого по разд.У1:	руб.				447	876

I	2	3	4	5	6	7	8	9
СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ								
1.	Земляные работы		руб.				1641	2487
2.	Бетонные и железобетонные конструкции		"				4610	8707
3.	Деревянные конструкции		"				228	457
4.	Изоляционные работы		"				775	1550
5.	Металлоконструкции		"				762	1517
6.	Разные работы		"				447	876
Итого:			руб.				8463	15594
	Накладные расходы 16,5% на строит. работы без т.п.75-80		"				1278	2338
	на металлоконструкции 8,3% по поз.75-80		"				59	118
Итого:			"				9800	18050
	Плановые накопления 6%		"				588	1083
Итого:			"				10388	19133
	Глав. инж. проекта			<i>Николаева</i>				/Николаева/
	Руковод. сметной группы			<i>Филина</i>				/Филина/
	Составила			<i>Маркина</i>				/Маркина/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество на 2 отст.	Количество на 4 отст.
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	378	756
2	Заработная плата	руб.	730	1460
<u>П. Механизмы</u>				
1	Аппараты пескоструйные	м-ом	7,1	14,2
2	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,54	1,08
3	Бульдозеры	-"-	1,9	4,01
4	Краны гусеничные 5т	-"-	1,71	3,35
5	Краны гусеничные 10т	-"-	3,81	6,76
6	Катки самоходные	-"-	0,03	0,06
7	Трамбовки пневматические	-"-	2,77	5,54
8	Экскаваторы	-"-	11,1	22,2
8а	Цемент-пушка	-"-	18,4	36,8
9	Машины	-"-	36,1	72,2

I	2	3	4	5
10	Прочие машины	м-ом	81,3	168,6
	<u>III. Материалы</u>			
1	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	1,0
4	Бруски Шс 75мм	"	0,50	1,0
5	Бревна строительные Шс 140-240мм	"	0,09	0,09
6	вода	"	370	740
7	Гвозди	кг	43,0	86,0
8	Грунтовка		0,096	0,19
9	Доски II сорта 40мм и более	м3	0,28	0,56
10	Доски III сорта 25мм	"	3,42	6,84
11	Доски III сорта 40мм	"	1,4	2,8
12	Земля растительная	м3	100,6	149,6
13	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,12	-

I	2	3	4	5
14	Мастика	т	0,31	0,62
15	Олифа	кг	2,0	4,0
16	Песок	м3	21,5	43,0
17	Проволока стальная высокопрочная	"	0,24	0,47
18	Поковки	кг	2	4
19	Пергамин	м2	132	264
20	Плинтусы деревянные	п.м.	30,5	61,0
21	Растворитель	кг	0,67	1,34
22	Сурик железный	"	6	12
23	Смесь асфальтобетонная	т	2,71	5,42
24	Семена трав	кг	8,82	13,2
25	Щебень рядовой	м3	4,70	9,40
26	Щебень 5-10мм	"	1,05	2,10
27	Щиты	м2	12,0	24,0
28	Цемент	т	6,94	13,88
29	Эмаль	кг	2,10	4,20
30	Прочие материалы	руб.	116,0	232
	<u>Полуфабрикаты</u>			
1	Арматура А-I	т	3,74	7,24
2	Арматура А-II	"	1,18	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	13,1	25,77
6	Бетон М-200	"	24,06	45,14
8	Бетон М-300	"	4,43	8,85
7	Раствор цементный 1:3	м3	3,75	7,31
<u>IV. Детали и изделия</u>				
1	Сборные конструкции	м3	31,5	58,1
2	Стальные конструкции	т	2,24	4,46

/ Руководитель сметной группы

Никитин

П.Филина

С М Е Т А № 2

к типовому проекту канализационных первичных вертикальных отстойников диам. 6,0м из оборного 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 -"- 21,67 т.р.
емкость 2-х отст. 300м³
4-х отст. 600м³

Стоимость I м³ емкости 38,90р.
36,12р.

№	№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					на 2 отст.	на 4 отст.	на 2 отст.	на 4 отст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

I	I-285 т.10-39ж	Разработка сухого грунта II группы экска- ватором драглайн с ковшом емк.0,5м ³ с погрузкой на автосамо- свалы	100м ³	14,40	0,83	1,27	12	18
---	-------------------	---	-------------------	-------	------	------	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-285 г.10-38ж г.ч.п.27	То же, мокрого грунта I4,40xI,25	100м ³	18,0	3,60	6,28	65	113
3	I-638 г.10-104к г.9.13,59, 64 I-284 г.10-38а	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и погрузкой на автотранспорт I,13xI,15x0,8x xI,2+0,12	м ³	1,87	33	66	45	90
4	Цек.3	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75x100	100м ³	43,75	4,76	8,21	208	359
5	I-364 г.10-44в	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	-"-	1,96	4,76	8,21	9	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-236 г.10-35в	Разработка в отвале II группы экскавато- ром прямой лопатой с ковшом емк.0,5м ³	100м ³	11,10	4,76	8,21	53	91
7	I-237 10-35ж	То же, в карьере	-"-	13,90	8,22	12,04	114	167
8	Цед.МЗ	Подвозка грунта II группы обратной за- сыпки на расстояние I км 0,25x1,75x100	-"-	43,75	12,98	20,25	568	886
9	I-435 I-436 г.10-49д	Обратная засыпка пазух котлована и обсыпка бульдозером с перемещением до 10м 1,65+0,69	-"-	2,34	11,68	17,65	27	41
10	I-6II 10-103б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	0,43	130	260	56	112

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-79I г.10-14Iл	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	м3	6,80	11,68	17,65	79	120
I2	I-750 г.10-140д г.ч.п.5I	Планировка полотна насыпи вручную 6,40x0,6	100м2	3,84	6,3	7,5	24	29
I3	I-8I7 г.10-146л	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	-"-	66,03	6,3	7,5	416	495
I4	Цен.2 п.422 тех.часть таб.3	Водоотлив из котлована в процессе работ насосными агрегатами при работе I агрега- та 3,76+3,63	м-ом	7,39	100	200	735	1478
Итого по I разд.			руб.				2415	4015
Ш. 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	10,0	1	8
I7	Ц.Ич.П п.394	Стоимость щитов	"	3,59	5,0	10,0	18	36
Итого:			руб.				247	496
<u>IV. Изоляционные работы</u>								
I8	I2-I57 I2-I59 I2-I60 р.20-23а, б,в	Торкрет-штукатурка с железнением дна и стыков стеновых па- нелей на ширину 0,4м цементным раствором толщ. слоя 25мм	100м2	153,2	1,55	3,10	237	475
		I05+30,2+I8,0						
I9	Цен. п.117	Раствор цементный 1:3	м3	15,80	0,93	1,86	15	29
20	-"- п.300	Песок	"	4,96	5,58	11,16	28	55
21	-"- п.93I	Цемент М-300	т	20,5	2,74	5,48	56	112

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	I6-82 I6-83 г.25-10а,б	Устройство цемент- ной стяжки толщ. 30мм под днище отстой- ников 0,16+0,0063x2	м ²	0,173	120	240	21	42
23	Цен. п.97	Раствор цементный	м ³	15,80	3,79	7,58	60	120
24	I2-I68 20-23м	Пескоструйная очист- ка наружной поверхно- сти стен	м ²	0,34	160	320	54	109
25	I2-I57 I2-I59 20-23а,б	Торкретирование на- ружной поверхности стен толщ.25мм по на- вивке	100м ²	135,20	1,6	3,2	216	433
26	Цен. п.117	Раствор цементный 1:3	м ³	15,8	0,96	1,92	15	30
27	"-" п.300	Песок	"	4,96	5,76	11,52	29	57
28	Ц.1ч.1 п.931	Цемент	т	20,50	2,83	5,66	58	116

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29	13-30 21-6ж к-2	Обмазочная битумная изоля- ция бетонной подготовки конусного дна толщ. 6 мм	м2	1,12	162	324	181	363
30	13-30 21-6ж	То же, стен колодца толщ. 3мм	"	0,56	10	20	6	11
Итого по разд. IV:			руб.				976	1952
<u>У1. Разные работы</u>								
По смете № I пов. 86-106			-"-				447	876
Добавляется:								
31	26-435 38-21а	Установка дренажных патрубков	г	930	0,044	0,088	41	82
Итого по разд. У1:			руб.				488	958

I	2	3	4	5	6	7	8	9
СВОДКА ПО РАЗДЕЛАМ								
1.	Земляные работы		руб.				2415	4015
2.	Бетонные и железобетонные конструкции по смете № I		-"-				4610	8707
3.	Деревянные конструкции		-"-				247	496
4.	Изоляционные работы		-"-				976	1962
5.	Металлоконструкции		-"-				762	1517
6.	Разные работы		-"-				488	958
Итого:			руб.				8498	17645
	Накладные расходы на строительные работы без п.п. 75-80 - 16,5%		-"-				1449	2677
	на металлоконструкции - 8,3% по поз. 75-80		-"-				59	118
Итого:			руб.				11006	20440

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Плановые накопления 6%							660	1226
Итого:			руб.				11666	21668

Гл. инж. проекта
Рук. бригады
Составила

Николаева /Николаева/
Филина /Филина/
Маркина /Маркина/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ п/п	Наименование	Единица измер.	Количество на 2 отстой- ника	Количество на 4 отстой- ника
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч-дн	386	772
2	Заработная плата	руб.	780	1560
II. Механизмы				
1	Аппараты пескоструйные	л-см	7,1	14,2
2	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,54	1,08
3	Бульдозеры	-"-	1,9	4,01
4	Краны гусеничные 5т	-"-	1,71	3,35
5	Краны гусеничные 10т	-"-	3,81	6,76
6	Катки самоходные	-"-	0,03	0,06
7	Трамбовки пневматические	-"-	2,77	5,54
8	Экскаваторы	-"-	11,1	22,2
9	Цемент-пушка	-"-	18,4	36,8
10	Машины	руб.	42,0	84,0

I	2	3	4	5
II	Прочие машины	руб.	84,3	168,6
	<u>III. Материалы</u>			
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	1,0
5	Бруска III сорта 75мм	"	0,50	1,0
6	Бревна строительные Шс 140-240мм	"	0,09	0,09
7	Вода	"	370	740
8	Гравий	"	5,98	11,96
9	Гвозди	кг	45,0	90,0
10	Доски II сорта 40мм и более	м3	0,28	0,56
11	Доски III сорта 20 мм	"	3,42	6,84
12	Доски III сорта 40мм	"	1,4	2,8
13	Земля растительная	"	100,6	149,6
14	Одфа	кг	2	4,0
15	Песок	м3	21,5	43,0
16	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	13,2
23	Щебень рядовой	м3	4,70	9,40
24	Щебень 5-10 мм	"	1,05	2,10
25	Шиты	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
<u>Полуфабрикаты</u>				
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

1	2	3	4	5
3	Раствор цементный 1:3	м3	8,75	7,81
9	Раствор цементный М-100	"	3,3	6,60
<u>IV. Детали и изделия</u>				
1	Сборные конструкции	м3	81,5	58,10
2	Стальные конструкции	т	2,24	4,46

/Руководитель сметной группы

Линьков

П.Филина

С М Е Т А № 3

к типовому проекту канализационных первичных
вертикальных отстойников diam. 6,0м из сбор-
ного 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.

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Цена	Количество		Общая стоимость	
					на 2 от- стойника	на 4 от- стойника	на 2 от- стойника	на 4 от- стойника
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I .Земляные работы</u>								
1	I-610 10-1036	Разработка сухого грун- та II группы вручную под трубопроводы	м3	1,06	101,0	202	107	214
2	I-611 10-1036	Обратная засыпка грун- та вручную с подбивкой труб	"	0,43	101	202	43	87

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-79I IO-I4Iя	Уплотнение грунта пневматическими грам- бовками	м3	0,068	IOI	202	7	I4
Итого по I разд.			руб.				I57	3I5
<u>II. Трубопроводы</u>								
4	26-92 38-5Г с попр. на толщ. стен	Укладка стальных труб диам. 219x7 мм 3,97+ / 5,6-3,6I / x0,994	м	5,95	5,0	IO,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	IO,0	2	5,0
7	26-446 38-23в	Установка задвижек диам. 200мм	шт	3,65	2	4	7,0	I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость задвижек марки ЗОЧ6бр	шт	41,3	2	4	83	166
9	И2-6270	Установка колонки управления задвижек	"	11,2	2,0	4,0	22	45
10	29-03-19 п.6-013	Стоимость колонки управления 49,5x1,076	"	53,26	2,0	4,0	107	213
11	26-507 38-28a	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 200мм	шт	1,84	4,0	8,0	7	13
12	Цен.Ич.Ш п.2213	Стоимость фланцев	"	2,37	4,0	8,0	9	19
13	38-575 54-2-к	Затворы поверхностные 200x450, 300x600, 200x600	т	77,0	0,18	0,33	14	25
14	Ц.Ич.П п.468	Стоимость затворов	"	303	0,18	0,33	55	100

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	ЕРЕР № 26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов, перевозов и ограждений траншей I20x0,012 I20x0,024	руб.				2	3
Итого по II разд.			руб				398	786

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	руб.	157	315
II. Трубопроводы	-"-	398	786
Итого:	руб.	558	1101
Накладные расходы 16,5% без поз.9 и 10	-"-	71,0	139,0
Итого:	-"-	629	1240
Плановые накопления 0%	-"-	38	74
Всего:	руб.	667	1314

Гл. инж. проекта
Рук. смет. группы
Составила

Омь
Укс

/Николаева/
/Филина/
/Маркина/

С М Е Т А № 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.

№ п/п	Наимен. прейск.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость /в руб./		Общая					
					Вес в т оруд. нетто	единицы						
					един.	общий	оборуд.	монтаж. работ	оборуд.	монтаж. рабо		
					всего в т.ч.		всего в т.ч.		всего в т.ч.			
					зарпл.		зарпл.		зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I2-4-20	Центральная труба с отражательным щитом диам. 1020x10мм	т	2,8				30,4	12,3		85	34
									2,83			7,92
2	Доп. к Ц. I7.У п. I033	Стоимость 371x0,89	"	2,8				330,2	-		925	-
3	I2-У-I7	Иловая труба диам. 219x7мм	"	0,73				51,6	23,2		38	17
									3,04			2,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость 303x0,89	т	0,73				269,8			197		
5	12-У-17	Трубопровод для уда- ления всплывающих ве- ществ diam.219x7мм	"	0,26				269,8			70		
6	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость 303x0,89	"	0,26				269,8			70		
7	14-235 с нач.	Окраска труб за 2 раза масляной краской 7,09x1,165	т	3,79				8,26			31		
Итого:											руб.	1359	57
Плановые накопления 6%												82	10,93
Итого:												1441	57
													10,93

Гл. инж. пр. *Николаева* /Николаева/

Составила *Княгина* /Княгина/

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1
на устройство бетонной подготовки под коническое днище
Норма на 1 м³

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		И6-43 с кор- ректор. затрат труда, материа- лов, эксплуатац. машин по соот- веств. един. расцен.	Затраты труда 1,65х2	руб.		3,80
			Материалы 0,64+ / 5,3-0,9/	"		5,04
			Эксплуатация машин 0,04х1,1	"		0,05
	Цен. п. 13	0,88 Бетон М-100		м ³	1,02	20,80
		Итого:		руб.		30,11

Составила

Шел

/Маркина/