ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-19

ОТСТОЙНИК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4 м

АЛЬБОМ П/69

С м е т ы

9051-03
Цена 0-80

Центральный институт типовых проектов
Москва

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 2163 Тираж 200 экз.

9054-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-I9

Оголовник канализационный первичный вертикальный из монолитного железобетона диаметром 4м.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Пояснительная записка и чертежи.

Альбом П/69 Сметы.

АЛЬБОМ П/69

С М Е Т Ы

Разработан Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Альбом П/69 введен в действие приказом по институту "Союзводоканалпроект" № 135 от 21 июля 1969г.

/ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА /НАЗАРОВ И.А./

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /НИКОЛАЕВА М.П./

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА /БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г.Москва - 1969г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр
1. Пояснительная записка	3
2. Об"ектная смета № 1	4
3. Об"ектная смета № 1-а	6
4. Смета № 1 на отстойник в сухих грунтах	8
5. Смета № 1а на отстойник в мокрых грунтах	28
6. Смета № 2 на трубопроводы и арматуру.	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-I9 на строительство железобетонных канализационных отстойников.

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

Сметная стоимость определена по единичным расценкам и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, рекомендованные Госстроем СССР для применения при составлении смет к типовым проектам.

Объемы земляных работ условно приняты для сооружения отстойников при их заглублении, обеспечивающим равенство объемов грунта для выемки и засыпки.

В сметах учтены:

Накладные расходы: на строительные работы - I6,5%.
на металлоконструкции - 8,3%.

Плановые накопления - 6%.

Сметы подлежат корректировке при привязке проекта с условием реальной площадки.

С выпуском настоящих смет в альбоме П/69 ранее выпущенные сметы в альбоме П аннулируются.

СОСТАВИЛА /ФИЛИНА/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на канализационный первичный вертикальный отстойник из монолитного железобетона диам. 4м в сухих грунтах.

Составлено в ценах с I.I-69г.

№№ пп:	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./: строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инстр. и производ. инвен.	проч. затрат	общая смет. стоим.	Техно-эконом. показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников с камерой.						
I	I	Общестроительные работы	7,26	-	-		7,26	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	I,04	-		I,04	
		Итого:	7,26	I,04	-		8,30	
		При компоновке 2-х отстойников без камеры.						
I	I	Общестроительные работы	7,49	-	-		7,49	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	I,04	-		I,04	
		Итого:	7,49	I,04	-		8,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников.						
I	I	Общестроительные работы	I2,5	-	-		I2,5	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	2,05	-		2,05	
		Итого:	I2,5	2,05	-		I4,55	

Главный инженер проекта /Николаева/

Нач.сметного отдела /Богуславский/

Составила /Филина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Iа

на канализационный первичный вертикальный отстойник из монолитного железобетона диам. 4 м в мокрых грунтах

Составлено в цен х с I.I-69г.

№№ пп:	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./ строит. работ	монтаж. работ	оборуд: присп. инстр. и производ. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Технико-эконом. показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х отстойников с камерой.						
I	I	Общестроительные работы	7,77	-	-		7,77	
2	2	Трубопроводы и арматуры	-	I,04	-		I,04	
		Итого.	7,77	I,04	-		8,8I	
		При компоновке 2-х отстойников без камеры.						
I	I	Общестроительные работы	8,84	-	-		8,84	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	I,04	-		I,04	
		Итого.	8,84	I,04			9,88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 4-х отстойников						
I	I	Общестроительные работы	I3,32	-	-		I3,32	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	2,05	-		2,05	
		Итого:	I3,32	2,05	-		I5,37	

Глав.инж.проекта /Николаева/
Нач.сметного отдела /Богуславский/
Составила /Филина/

С М Е Т А № I

к типовому проекту отстойника канализационного первичного из монолитного железобетона диам. 4м в сухих грунтах

На общестроительные работы.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Количество отстойников в узле	4	2	2
	с камерой	с камерой	без камеры
Сметная стоимость в т.р.	I2,50	I7,26	7,49

№№ пп	Обоснован. принят. сметной стоим. и №№ един. расц.	Количество един. изм. при компоновке отстойников /шт/			Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./		
I	2	3			4	5	6	7		
I	I-225						I. Земляные работы.			
	I0-38-ж	I,66	I,I8	I,I8	I00м3	I4,4	Разработка сухого грунта II-ж группы экскаватором-драглайн с ковшом емк 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	24	I7	I7
2	I-653									
	I0-I06-б	I2	8	8	м3	0,87	Доработка сухого грунта II группы вручную в котлованах с подъемом краном	I0	7	7

I	2	3			4	5	6	7		
3	I,3 ч.I стр.28	I,78	I,26	I,2[illegible]	м3	43,75	Перемещение грунта I класса на расстояние I км I,75x0,25xI00	78	55	55
4	I-364 I0-44-ж	I,78	I,26	I,26	I00м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами 5т	3	2	2
5	I-628 к-0,8 тех.ч. п.64 I0-I04-е	I2	9	8	м3	0,69	Углубление котлована под опоры лотков вручную без крепления с разработкой грунта II группы при площади до 5 м2 0,86x0,8	8	6	6
6	I-237 I0-35-ж	I6,I7	I4,5I	I4,5I	I00м3	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором с прямой лопатой емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	225	202	202

I	2	3	4	5	6	7		
7	Ц.3 ч.I стр.28	I6,I7	I4,5I	I4,5I	м3	43,75	Перемещение разработанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,25xI,75xI00	707	635	635
8	I-37 к-0,I т.ч.п.26 к-I,4 т.ч.п.I7 I0-20-м	6,47	5,8I	5,8I	I00м3	I0,33	Сбвалование отстойников на высоту более I,5м экскаватором с грейфером емк. I м3 /8,I5-7,7Ix0,I/xI,4	67	60	60
9	I-405 к-I,I5 к-0,85 т.ч.п.38,39 I0-48-д	9,70	8,70	8,70	-"-	2,99	Обвалование отстойников на высоту до I,5м с перемещением грунта бульдозером 80-I00 л.с. на расстояние 10м 3,06x0,85xI,I5	29	26	26
I0	I-629 I0-I04-е	I2	9	8	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	5	4	3

1	2	3			4	5	6	7		
11	I-791 10-141-д	16,17	14,51	14,51	100м3	6,8	Уплотнение грунта в обвалования пневматическим трамбованием	110	99	99
12	I-750 т.ч.п.81 10-140-д	7,21	6,25	6,25	"	3,84	Планировка полотна и откосов обвалования 6,4х0,6	28	24	24
13	I-817 10-146-д	5,90	5,29	5,29	"	66,03	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную	390	349	349
					руб.		Итого по разд.I	1684	1486	1485
							II. Бетонные и ж/б конструкции.			
14	Д-1	14,4	7,2	7,2	м3	26,04	а/ монолитные конструкции. Устройство бетонной подготовки под конусное днище отстойника из бетона М-50	375	187	187

I	2	3			4	5	6	7		
I5	I6-43 25-6-д	I,5	0,9	I,3	м3	20,59	То же, под днище монолитных участков лотков и иловых колодцев	3I	I9	27
I6	I2-I38 20-20-д Ц.Iч.IУ п.I9 таб.I2	50,8	25,4	25,4	"	65,85	Устройство монолитного жел. бет. отстойника из бетона М-200 при толщ. стен до I50мм МРЗ-I00, В-8 6743-(2340-2460)×1015+22× ×102×1015	3345	I673	I673
I7	Ц.Iч.II разд.IУ п.29	2,52	I,25	I,25	т	I65,0	Арматура класса А-I	4I0	208	208
I8	-"- п.30	2,28	I,I4	I,I4	"	I73,0	То же, класса А-II	394	I97	I97
I9	I2-20 20-3-а	0,32	0,I6	0,I6	м3	27,64	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под металлические лестницы из бетона М-I50 25,70+/2I,90-20,00/× ×I,02	9	4	4

1	2	3			4	5	6	7		
20	I2-I5I 20-22-а Ц.Iч.IУ п.I9 табл.2	I,35	0,95	I,I0	м3	60,55	Железобетонные лотки из бетона М-200 МРЗ-I00 62,I3-/28,40-24,60/х х1,0I5+2,2хI,02хI,0I5	82	58	67
2I	Ц.Iм.II разд.IУ п.29	0,I44	0,III	0,I23	т	I65,0	Арматура класса А-I	24	I8	20
22	Ц.Iч.II стр.I6 табл.IУ Ц.Iч.IУ т.ч. п.336	0,490	0,245	0,245	"	442,0	Металлизированные закладные детали 268+I74	2I7	I08	I08
23	26-435 38-2I-д	0,I2	0,06	0,06	т	930,0	Стальные корпуса сальников в стенах отстойников диам. 200мм	II2	56	56
					руб.		Итого по разд."а"	5^05	2528	2547

I	2	3			4	5	6	7		
							б/ Сборные конструкции.			
24	II-9 I9-II-д	2,62	I,59	2,26	м3	I2,3	Укладка сборных ж/б плоских плит под опорные кольца весом до I,0т	32	20	28
25	КСЦ ч.III разд.3 п.4I78	0,20	0,20	0,20	м3	78,0	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки Д-7 /ГОСТ 8020-56/	I6	I6	I6
26	-"- п.4I80	0,36	0,36	-	"	77,0	То же, Д-I0 /I2,5/	28	28	-
27	КСЦ ч.II разд.3 п.4I82	I,52	0,76	I,52	"	76,0	То же, Д-I5	II6	58	II6
28	КСЦ ч.II разд.3 п.4I65	0,54	0,27	0,54	"	87,0	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки П-15 /ГОСТ 8020-56/	47	23	47

I	2	3			4	5	6	7		
29	II-49I I9-32-к	I,0	I,0	I,I0	м3	9,4	Установка опор из колец диам.I,0м Кольца колодезные из бетона М-I50 /ГОСТ 8020-56/	9	9	I0
30	КСЦ ч.II разд.3 п.4I69	0,6	0,6	0,3	п.м.	I2,I0	Марка К-7-3	7	7	4
3I	-"- п.4I7I	5,4	5,4	6,3	"	I0,0	Марка К-7-9	54	54	63
32	II-492 I9-32-м	3,65	2,45	2,40	м3	7,I	Установка опор из колец диам.более I,0м Кольца колодезные из бетона М-I50 /ГОСТ 8020-56/	26	I7	I7
33	КСЦ ч.II разд.3 п.4I74	0,6	0,6	-	п.м.	26,60	Марка К-I2,5-6	I6	I6	-

I	2	3			4	5	6	7		
34	КСЦ ч.II п.4I75	2,7	2,7	-	п.м.	24,60	Марка К-I2,5-9	66	66	-
35	-"- п.4I76	I,2	0,6	I,2	"	29,80	Марка К-I5-6	36	I8	36
36	-"- п.4I77	3,6	I,8	3,6	"	27,60	Марка К-I5-9	99	50	99
37	II-495 I9-32-п	0,64	0,32	-	м3	I0,8	Укладка сборных ж/б конструкций лотков сечением 0,5 м2 /наружных А-2/	7	3	-
38	КСЦ п.4648	0,64	0,32	-	"	59,60	Лотки открытые гладкие длиной до 2,5м из бетона М-200 весом до 5т МРЗ-I00	39	I9	-

I	2	3			4	5	6	7		
39	Ц.Iч.IУ таб.46	0,06	0,03	-	т	I73,0	Арматура класса А-I	I0	5	-
40	-"-	0,02	0,0I	-	"	I84	Арматура класса А-II	4	2	-
4I	II-493 I9-32-в	0,84	0,49	0,34	м3	3I,88	Укладка сборных ж/бет. лотков с муфтами сечением 0,5м2 /внутренних Л-I, Л-3, МЛ-I/	27	I6	II
42	КСЦ п.4648	0,84	0,49	0,34	м3	69,62	Лотки открытые гладкие длиной до 2,5м из бетона М-200 весом до 5т МРЗ-I00	5I	30	2I
43	Ц.Iч.IУ таб.46	0,067	0,037	0,030	т	I73,0	Арматура класса А I	I2	6	5
44	-"-	0,0I6	0,008	0,008	"	I84,0	-"- -"- А-II	3	I	I

I	2	3			4	5	6	7		
45	Ц.Iч.IУ стр.38	0,0I0	0,005	0,005	т	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+I74	5	2	2
46	I2-I34 20-20-а Ц:Iч.IУ п.I9 таб.2	I,5	I,5	-	м3	53,84	Распределительная камера из монолитного бетона М-200 при толщ. стен до I50мм МРЗ-I00 5543-/28,40-24,60/xI,0I5/ + +2,2xI,02xI,0I5	8I	8I	-
47	Ц.Iч.II п.29	0,048	0,048	-	т	I65,0	Арматура класса А-I	8	8	-
48	26-952 40-II-в с подр. на м.б.	9,32	4,66	9,32	м3	43,89	Колодец канализационный круглый бетонный М-200 с монолитными стенами и перекрытием из сборного жел.бетона в сухих грунтах 40,43+/24,6-20,8/x x0,9I=	409	205	409

I	2	3			4	5	6	7		
49	II-488 I9-32-д	2,0	I,0	I,0	м3	3,52	Укладка сборных ж.б. балок в емкостных сооружениях	7	4	4
50	КСЦ п.4646 прил.3	2,0	I,0	I,0	"	64,02	Стоимость конструкций из бетона М-200, длиной до 6,5м весом до 5т МРЗ-I00 63,0+I,0xI,02	I28	64	64
5I	Ц.Iч.IУ таб.46	0,056	0,028	0,028	т	I73,0	Арматура класса А-I	I0	5	5
52	-"-	0,096	0,048	0,048	т	I84,0	То же, класса А-II	I8	9	9
53	Ц.Iч.IУ стр.38 т.ч.п.336	0,062	0,03I	0,03I	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+I74	30	I5	I5
54	I6-43 25-6-д	I,06	0,62	I,06	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах М-50	22	I3	22

I	2	3			4	5	6	7		
55	26-435 38-3I-д	0,22	0,I0	0,I4	т	930,0	Закладные стальные корпуса сальников диам.200мм в стенах жловых колодцев	205	93	I30
56	Ц.Iч.IУ стр.38 т.ч.п.336	0,0I0	0,005	0,0I0	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+I74	5	2	5
57	I6-82 25-I0-а I6-85 к-4 25-I0-б	6,0	4,0	6,0	м2	0,94	Укладка цементного раствора по дну лотков для создания уклона толщ.40мм 0,54+0,I0I2x4	6	4	6
					руб.		Итого по "б"	I639	969	II45
							III. Деревянные конструкции.			
58	I6-3II 25-22-в	22,2	II,I	II,I	м2	3,84	Устройство сплошного дощатого настила из щитов толщ.40мм по ж/б балкам	85	43	43

I	2	3			4	5	6	7		
59	Ц.Iч.II разд.2 стр.I78 п.394	3,5	I,8	3,5	м2	3,4I	Деревянные крышки для ядовых колодцев диам. I,5м	I2	6	I2
					руб.		Итого по разд.III	97	49	55
							IУ. Стальные конструкции.			
60	I4-50 / 22-8-н	I,497	0,748	0,748	т	26,I	Установка стальных конструкций оградительных перил	39	20	20
6I	Ц.Iч.II п.45I	I,497	0,748	0,748	"	244,0	Стоимость конструкций	365	I83	I83
62	I4-50 / 22-8-н	0,I2	0,06	0,06	т	26,I	Монтаж металлических лестниц	3	2	2
63	Ц.Iч.II п.438	0,I2	0,06	0,06	"	2I4,0	Стоимость конструкций	26	I3	I3
64	I4-299 к-I,8 т.ч.п.I6 / 22-55-к	I,6I7	0,808	0,808	"	3,47	Окраска металлоконструкций лестниц и перил кузбасслаком за 2 раза	6	3	3
					руб.		Итого по разд.IУ	439	22I	22I

1	2	3			4	5	6	7		
							У. Изоляционные работы.			
65	I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б	276,4	I38,2	I38,2		м2	I,99 I,58+0,4I	Торкретирование внутренней поверхности отстойников и конического днища толщ. 25мм с подготовкой поверхности насечкой	550	275	275
66	37-456 57-2-а	I03,0	5I,5	5I,5		м2	2,046 I,62+0,03xI4,2	Оклеечная гидроизоляция днища отстойника из 2-х слоев гидроизола на мастике	2II	I05	I06
67	37-474 57-3-к	28,7	I2,6	I2,6		I0м2	4,2I	Окраска горячим битумом за 2 раза наружной поверхности отстойника лотков и камер соприкасающихся с грунтом.	I2I	53	53
68	I7-297 27-23-д	I,I	I,I	-		м2	0,24	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределительной чаши	I	I	-

1	2	3			4	5	6	7		
69	I2-I60 20-23-в	2,775	I,393	I,393	I00м2	I8,0	Железнение внутренней поверхности распределительной чаши и отстойников	50	25	25
					руб.		Итого по разд.У	983	459	458
							УI. Разные работы.			
70	I5-I00 23-I4-б	9	4	4	м2	3,47	Устройство водослива на лотках отстойника из досок толщ.30мм	3I	I4	I4
7I	I2-I6I 20-23-г	224	II2	II2	"	0,I4	Гидравлическое испытание отстойников на водонепроницаемость	3I	I6	I6
72	38-558 54-I-м	0,044	0,022	0,022	т	47,7	Оформление сливных досок листовым алюминием	2	I	I
73	Ц.Iч.У разд.УШ п.360	0,044	0,022	0,022	"	I008,0	Стоимость алюминия	44	22	22

I	2	3			4	5	6	7		
74	32-340 45-58-а 32-337 45-57-а 32-338 45-57-б	0,I26	0,063	0,I26	I00м2	I85,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков водосборных колодцев толщ. 20мм I2I,56+79,53-I5,39	23	I2	23
75	I5-426 23-I3-а	I7,6	8,8	8,8	м2	4,45	Водоотводительные щиты из досок толщ. 25мм по брускам I00х50мм	78	39	39
					руб.		Итого по разд.УI	I94	96	90
							УП. Трубопроводы.			
76	26-92 38-5-г П.Iч.I п.I000 п.996	I00	5	5	м	5,50	Укладка трубопроводов из стальных труб диам.2I9х7мм ГОСТ 8732-58 3,97+/%,I5-3,6I/х х0,994	55	28	28

I	2	3			4	5	6	7		
77	26-I25 38-7-Д	I0	5	5	м	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200мм	4	2	2
78	26-56 38-3-а	I0	5	5	"	8,54	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200мм с заделкой раструбов асбестоцементом	85	43	43
79	26-507 38-28-г	4	2	2	шт	I,84	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам.200мм	7	4	4
80	П.Iч.Ш. п.2213	4	2	2	"	2,37	Стоимость стальных фланцев РУ-2,5 кг/м диам. 200мм	9	5	5
					руб.		Итого по разд. УП	I60	82	82

1	2	3	4	5	6	7		
					Сводка по смете			
			руб.		I. Земляные работы	I684	I486	I485
			-"-		2. Бетонные и ж/бет. конструкции			
					а/ монолитные	5005	2528	2547
					б/ сборные	I639	969	II45
			-"-		Ш. Деревянные конструкции	97	49	55
			-"-		IУ. Стальные конструкции	439	22I	22I
			-"-		У. Изоляционные работы	933	459	458
			-"-		УI. Разные работы	I94	96	90
			-"-		УП. Трубопроводы	I60	82	82
			-"-		Итого:	I0I5I	5890	6083
					в т.ч. металлоконструкции	433	2I8	2I8
					Накладные расходы :			
					на строит.работы I6,5%	I603	936	968

I	2	3	4	5	6	7		
					на металлоконструкции 8,3%	36	I8	I8
			руб.		Итого:	II790	6844	7069
					Плановые накопления 6%	707	4II	424
			-"-		Всего:	I2497	7255	7493

Главный инженер проекта /Николаева/

Нач.смет.отдела /Богуславский/

Составила /Гревцова/

9051-03

902-2-19

С М Е Т А № Ia

к типовому проекту отстойника канализационного первичного из монолитного железобетона диам.4м в мокрых грунтах

На общестроительные работы.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Количество отстойников в узле шт	4 с камерой	2 с камерой	2 без камеры
Сметная стоимость в т.р.	I3,33	7,77	8,84

№№ пп	Обоснование принят. смет. стоим. или №№ ед. расц.	Количество единиц измерен. при компоновке /шт/		Един. изм.	Сметн. стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. /руб./		
I	2	3		4	5	6	7		
						I. Земляные работы.			
I	I-285 к-1,25 т.ч.п.27 / I0-38-а	I,66	I,I6	I,I8	I00м3	I7,99	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	30	2I	2I
						I4,4+/I3,33+I,04/x0,25			

1	2	3			4	5	6	7		
2	I-653 т.ч.п.59 / I0-I06-б	I2	8	8	I00м3	I,00	Доработка мокрого грунта II группы вручную в котлованах с подъемом краном 0,87xI,I5	I2	8	9
3	Ц.3 ч.I стр.28	I,78	I,26	I,26	I00м3	43,75	Перемещение грунта I класса на расстояние I км I,75x0,25xI00	78	55	55
4	I-364 / I0-44-ж	I,78	I,26	I,26	"	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами 5т	3	2	2
5	I-628 т.ч.п.64 п.59 / I0-I04-в	I2	9	8	м3	0,79	Углубление котлована под опоры лотков вручную без крепления с разработкой грунта II группы при площади до 5 м2 0,86x0,8xI,I5	9	7	6

I	2	3			4	5	6	7		
6	I-237 I0-35-ж	I6,I7	I4,5I	I4,5I	I00м3	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором с прямой лопатой емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	225	202	202
7	Ц.Эч,I стр.28	I6,I7	I4,5I	I4,5I	м3	43,75	Перемещение разработанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,25xI,75xI00	707	635	635
8	I-37 к-0,I т.ч.п.26	6,47	5,8I	5,8I	I00м3	I0,33	Обвалование отстойников на высоту более I,5м экскаватором с грейфером емк.Iм3 /8,I5-7,7IxO,I/xI,4	67	60	60
9	I-405 к-I,I5 к-0,85 т.ч. п.п.38,39 I0-48-д	9,70	8,70	8,70	"	2,99	Обвалование отстойников на высоту до I,5м с перемещением грунта бульдозером 80-I00м на расстояние I0м 3,06xO,85xI,I5	29	26	26

1	2	3			4	5	6	7		
I0	I-629 10-104-в	I2	9	8	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	6	4	4
II	I-79I 10-I4I-м	I6,I7	I4,5I	I4,5I	I00м3	6,8	Уплотнение грунта в обваловании пневматическим трамбованием	II0	99	99
I2	I-750 т.ч.п.8I 10-I40-д	7,2I	6,25	6,25	I00м2	3,84	Планировка полотна и откосов обвалования 6,4х0,6	28	24	24
I3	I-8I7 10-I46-д	5,90	5,29	5,29	"	66,03	Укрепление откосов обвалования посевом трав вручную	390	349	349
I4	Ц.2ч. п.422	I35	90	90	м-/см	3,76	Водоотлив насосами марки С-666 производительностью I20м3/час	508	338	338
					руб.		Итого по I разд.	2202	I830	2499

1	2	3		4	5	6	7		
						II. Бетонные и железобетонные конструкции.			
						а/ монолитные конструкции.			
I5	Д-I	I4,4	7,2	7,2	м3	26,04	Устройство бетонной подготовки под конусное днище отстойника из бетона М-50	375	I87	I87
I6	I6-43 25-6-д	I,5	0,9	I,3	"	20,59	То же, под днище монолитных участков лотков и иловых колодцев	3I	I9	27
I7	I2-I38 20-20-д Ц.Iч.IУ п.I9 таб.I2	50,8	25,4	25,4	"	65,85	Устройство монолитного ж/б отстойника из бетона М-200 при толщине стен до I50мм МРЗ-I00, В-8 67,43-/28,40-24,60/ж xI,0I5+2,2xI,02xI,0I5	3345	I673	I673
I8	Ц.Iч.П разд.IУ п.29	2,52	I,26	I,26	т	I65,0	Арматура класса А-I	4I6	208	208
I9	-"- п.30	2,28	I,I4	I,I4	"	I73,0	То же, класса А-II	394	I97	I97

1	2	3			4	5	6	7		
20	12-20 20-3-а	0,32	0,I6	0,I6	м3	27,64	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под металлические лестницы из бетона М-I50 25,70+/2I,90-20,00/х хI,02	9	4	4
2I	I2-I5I 20-22-а Ц.Iч.IУ п.I9 таб.2	I,35	0,95	I,I0	м3	60,54	Железобетонные дорки из бетона М-200 МРЗ-I00 62,I3-/28,40-24,60/х хI,0I5+2,2хI,02хI,0I5	82	58	67
22	Ц.Iч.П разд.IУ п.29	0,I44	0,III	0,I23	т	I65,0	Арматура класса А-I	24	I8	20
23	Ц.Iч.П стр.I6 таб.IУ Ц.Iч.IУ т.ч.п236	0,490	0,245	0,245	"	442,0	Металлизированные закладные детали 268+I74	2I7	I08	I08
24	26-435 38-2I-д	0,I2	0,06	0,06	т	930,0	Стальные корпуса сальников в стенах отстойников диам. 200мм	II2	56	56
					руб.		Итого по разд."а"	5005	2528	2547

I	2	3			4	5	6	7		
							б/ Сборные конструкции			
25	II-9 I9-II-д	2,62	I,59	2,26	м3	I2,3	Укладка сборных ж/б плоских плит под опорные кольца весом до I,0т	32	20	28
26	КСЦ ч.III разд.3 п.4I78	0,20	0,20	0,20	"	78,0	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки Д-7 /Гост 8020-56/	I6	I6	I6
27	-"- п.4I80	0,36	0,36	-	"	77,0	То же, Д-I0/I2,5/	28	28	-
28	КСЦ ч.II разд.3 п.4I82	I,52	0,76	I,52	"	76,0	То же, Д-I5	II6	58	II6
29	КСЦ ч.II разд.3 п.4I65	0,54	0,27	0,54	"	87,0	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки П-I5 /ГОСТ 8020-56/	47	23	47
30	II-49I I9-32-д	I,0	I,0	I,I0	"	9,4	Установка опор из колец диам.I,0м	9	9	I0

I	2	3			4	5	6	7		
31	КСЦ ч.II разд.3 п.4169	0,6	0,6	0,3	п.м.	I2,I0	Кольца колодезные из бетона М-I50 /ГОСТ 8020-56/ марка К-7-3	7	7	4
32	-"- п.4I7I	5,4	5,4	6,3	"	I0,0	Марка К-7-9	54	54	63
33	II-492 I9-32-м	3,65	2,45	2,40	м3	7,I	Установка опор из колец диам.более I,0м	26	I7	I7
							Кольца колодезные из бетона М-I50 /ГОСТ 8020-56/			
34	КСЦ ч.II разд.II п.4I74	0,6	0,6	-	п.м.	26,60	Марка К-I2,5-6	I6	I6	-
35	КСЦ ч.II п.4I75	2,7	2,7	-	"	24,60	Марка К-I2,5-9	66	66	-
36	-"- п.4I76	I,2	0,6	I,2	"	29,80	Марка К-I5-6	36	I8	36

I	2	3			4	5	6	7		
37	КСЦ ч.II п.4I77	3,6	I,8	3,6	п.м.	27,60	Марка К-I5-9	99	50	99
38	II-495 / I9-32-в	0,64	0,32	-	м3	I0,8	Укладка сборных ж/б конструкций лотков сечением 0,5м2 /наружных А-2/	7	3	-
39	КСЦ п.4648	0,64	0,32	-	"	59,60	Лотки открытые гладкие длиной до 2,5м из бетона М-200 весом до 5т МРЗ-I00,	39	I9	-
40	Ц.Iч.IУ таб.46	0,06	0,03	-	т	I73,0	Арматура класса А-I	I0	5	-
4I	-"-	0,02	0,0I	-	"	I84	Арматура класса А-II	4	2	-
42	II-493 / I9-32-в	0,84	0,49	0,34	м3	3I,88	Укладка сборных ж/б лотков с муфтами сечением 0,5м2 /внутренних Л-I, Л-3, МЛ-I/	27	I6	II

I	2	3			4	5	6	7		
43	КСЦ п.4648	0,84	0,49	0,34	м3	59,60	Лотки открытые гладкие длиной до 2,5м из бетона М-200 весом до 5т МРЗ-100	51	30	31
44	Ц.1ч.IУ таб.46	0,067	0,037	0,030	т	173,0	Арматура класса А-I	12	6	5
45	-"-	0,016	0,008	0,008	"	184,0	То же, А-II	3	1	1
46	Ц.1ч.IУ стр.38	0,010	0,005	0,005	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+174	5	2	2
47	12-134 20-20-в Ц.1ч.IУ п.19 таб.2	1,5	1,5	-	м3	53,84 / 55,48-/28,40-24,60/x1,015 /+ +2,2x1,02x1,015	Распределительная камера из монолитного бетона М-200 при толщ.стен до 150мм МРЗ-100	81	81	-

I	2	3			4	5	6	7		
48	Ц.Iч.II п.29	0,048	0,048	-	т	I65,0	Арматура классов А-I	8	8	-
49	26-952 40-II-в с попр. на м.б.	9,32	4,66	9,32	м3	43,89	Колодец канализационный круглый бетонный М-200 с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах 40,43+/24,6-20,8/х х0,9I=	409	205	409
50	II-488 I9-32-в	2,0	I,0	I,0	м3	3,52	Укладка сборных ж/б балок в емкостных сооружениях	7	4	4
5I	КСЦ п.4646 прил.3	2,0	I,0	I,0		64,02	Стоимость конструкций из бетона М-200 длиной до 6,5м весом до 5т МРЗ-I00 63,0+I,0хI,02	I28	64	64
52	Ц.Iч.IУ таб.46	0,056	0,028	0,028	т	I73,0	Арматура класса А-I	I0	5	5

I	2	3			4	5	6	7		
53	Ц.Iч.IУ таб.46	0,096	0,048	0,048	т	I84,0	То же, класса А-II	I8	9	9
54	Ц.Iч.IУ стр.38 т.ч.п№36	0,062	0,03I	0,03I	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+I74	30	I5	I5
55	I6-43 / 25-6-д	I,06	0,62	I,06	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах М-50	22	I3	22
56	26-435 / 38-3I-д	0,22	0,I0	0,I4	т	930,0	Закладные стальные корпуса сальников диам.200мм в стенах ямовых колодцев	205	93	I30
57	Ц.Iч.IУ стр.38 т.ч.п№36	0,0I0	0,005	0,0I0	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+I74	5	2	5

I	2	3			4	5	6	7		
58	I6-82 25-10-а I6-83 к-4 25-10-б	6,0	4,0	6,0	м2	0,94	Укладка цементного раствора по дну лотков для создания уклона толщ.40мм 0,54+0,I0I2x4	6	4	6
					руб.		Итого по."б"	I639	969	II45
							III. Деревянные конструкции:			
59	I6-3II 25-22-а	22,2	II,I	II,I	м2	3,84	Устройство сплошного дощатого настила из щитов толщ. 40мм по ж/б балкам	85	43	43
60	Ц.Iч.II разд.2 стр.I78 п.394	3,5	I,8	3,5	"	3,4I	Деревянные крышки для жловых колодцев диам. I,5м	I2	6	I2
					руб.		Итого по разд.III	97	49	55

I	2	3			4	5	6	7		
							IУ. Стальные конструкции.			
6I	I4-50 22-8-н	I,497	0,748	0,748	т	26,I	Установка стальных конструкций огради-тельных перил	39	20	20
62	Ц.Iч.II п 45I	I,497	0,748	0,748	"	244,0	Стоимость конструкций	365	I83	I83
63	I4-50 22-8-н	0,I2	0,06	0,06	т	26,I	Монтаж металлических лестниц	3	2	2
64	Ц.Iч.II п.438	0,I2	0,06	0,06	"	2I4,0	Стоимость конструкций	26	I3	I3
65	I4-299 к-I,8 т.ч_п.I6 22-55-к	I,6I7	0,808	0,808	"	3,47	Окраска металлокон-струкций лестниц и перил кузбасслаком за 2 раза I,93xI,8	6	3	3
					руб.		Итого по разд.IУ	439	22I	22I

1	2	3			4	5	6	7		
							IУ. Изоляционные работы.			
66	I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б	276,4	I38,2	I38,2	м2	I,99	Торкретирование внутренней поверхности отстойника и конического днища толщ.25мм с подготовкой поверхности насечкой I,58+0,4I	550	275	275
67	37-456 57-2-а	I3I,8	65,9	65,9	"	2,046	Оклеечная гидроизоляция днища отстойника из 2 слоев гидроизола на мастике I,62+I4,2x0,03	270	I35	I35
68	37-474 57-3-к	25,82	II,I6	II,I6	I0м2	4,2I	Окраска горячим битумом за 2 раза наружной поверхности отстойника, лотков и камер, соприкасающихся к грунтом.	I09	47	47
69	I7-297 I7-23-д	I,I	I,I	-	м2	0,24	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределительной чаши	I	I	-

I	2	3			4	5	6	7		
70	I2-I60 20-23-в	2,775	I,393	I,393	I00м2	I8,0	Железнение внутренней поверхности распределительной чаши и отстойников	50	25	25
7I	I3-48 2I-7-в	28,8	14,4	I4,4	м2	3,43	Защитная кирпичная стенка в 1/2 кирпича по вертикальной изоляции	99	49	49
					руб.		Итого по IУ разд.	I079	582	53I

I	2	3			4	5	6	7		
72	I5-I00 23-I4-б	9	4	4	м2	3,47	Устройство водосливов на лотках отстойников из досок толщ.30мм	3I	I4	I4
73	I2-I6I 20-23-г	224	II2	II2	"	0,I4	Гидравлическое испытание отстойников на водонепроницаемость	3I	I6	I6
74	38-558 54-I-ж	0,044	0,022	0,022	т	47,7	Обрамление сливных досок листовым алюминием	2	I	I
75	Ц.Iч.У разд.УШ п.360	0,044	0,022	0,022	"	I008,0	Стоимость алюминия	44	22	22
76	32-340 45-58-а 32-337 45-57-а 32-338 45-57-б	0,I26	0,063	0,I26	I00м2	I85,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков газовых колодцев толщ. 20мм I2I,56+79,53-I5,39	23	I2	23

I	2	3			4	5	6	7		
77	I5-426 23-I3-а	I7,6	8,8	8,8	м2	4,45	Водосточительные щиты из досок толщ. 25мм по брускам I00х50мм	78	39	39
					руб.		Итого по разд.УI	I94	96	90
							УП. Трубопроводы .			
78	26-92 38-5-г II.Iч.I п.I000 п.996	I0	5	5	м	5,50	Укладка трубопроводов из стальных труб диам. 2I9х7мм ГОСТ 8732-58 3,97+/5,I5-3,6I/х х0,994	55	28	28
79	26-I25 38-7-д	I0	5	5	"	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200мм	4	2	2
80	26-56 38-3-е	I0	5	5	"	8,54	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200мм с заделкой раструбов асбестоцементом	85	43	43

I	2	3			4	5	6	7		
81	26-507 38-28-г	4	2	2	шт	I,84	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 200мм	7	4	4
82	Ц.Iч.III п.2213	4	2	2	"	2,37	Стоимость стальных фланцев РУ-2,5кг/м диам. 200мм	9	5	5
					руб.		Итого по УП разд.	I60	82	82

1	2	3	4	5	6	7		
					Сводка по смете:			
					I. Земляные работы	2202	I830	2499
					II. Бетонные и ж/бет. конструкции			
					а/ монолитные	5005	2528	2547
					б/ сборные	I639	969	II45
					III. Деревянные конструкции	97	49	55
					IУ. Изоляционные работы	I079	532	53I
					У. Стальные конструкции	439	22I	22I
					УI. Разные работы	I94	96	90
					УII. Трубопроводы	I60	82	82
			руб.		Итого:	I08I5	6307	7170
					Накладные расходы на строит.работы I6,5%	I7I2	I004	II47
					на металлоконструкции 8,3%	36	I8	I8
			руб.		Итого:	I2563	7329	8335

1	2	3	4	5	6	7		
					Плановые накопления 6%	754	440	500
			руб.		Всего:	I33I7	7769	8835

Главный инженер проекта /Николаева/

Начальник сметного отд. /Богуславский/

Составила Гревцова /Гревцова/

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп:	Обоснован. принят. смет. стоим. №№ един. расцен:	Колич.	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
	I6-48 с коррект. затрат труда матер. эксплуат. машин по соотв.ед. расц.		руб.		Затраты труда I,65x2	3,30
			-"-		Материалы 0,64+/5,30-0,90/	5,04
	I2-I52 I2-I53		-"-		Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{I,I}{0,88}$	0,05
	Цен. разд.I п.I	I,02	м3	I7,30	Бетон М-50	I7,65
			руб.		Итого:	26,04

Составила Гревцова /Гревцова/

С М Е Т А № 2

К типовому проекту канализационного первичного вертикального отстойника диам. 4м

На трубопроводы и арматуру.

Основание: черт. альбома I

Составлена в ценах с I.I-69г.

Сметная стоимость т.р.

на 2 отст.с камерой - I,04

на 2 -"- без камеры -I,04

на 4 отст. -2,05

№№ пп:	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Колич. сумма 2 отст. с камерой	Колич. сумма 2 отст. без камеры	Колич. сумма 4 отст.	Един. изм.	Цена един.обор. монтажа зараб.пл.	Наименование и характеристика оборудование и монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8
I	12-485	I,5I / 40	I,5I / 40	3,02 / 79	т	26,3	Центральная труба с отража-телем диам. 720х8
2	Доп.к Ц.Iч,у п.I023	I,5I / 540	I,5I / 548	3,02 / 1096	"	363	Стоимость

1	2	3	4	5	6	7	8
3	I2-47	0,542 / 29	0,542 / 29	I,08 / 59	т	54,2	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219х7 /плотная труба/
4	Доп.к Ц,Iч,I п.1062	0,542 / II7	0,542 / II7	I,08 / 232	"	215	Стоимость
5	I2-6575 I2-6592	2 / 25	2 / 25	4 / 49	шт	I2,27	Клапушка диам. 200 с управлением 5,68+6,59
6	23-07 п.6-0019	2 / 72	2 / 72	4 / I44	"	36,05	Стоимость 33,5хI,075
7	38-375	0,219 / I8	0,219 / I8	0,403 / 34	т	83,39	Затворы стальные поверхностные 77хI,083
8	29-03-I9 п.2-083	0,219 / I24	0,219 / I24	0,403 / 228	"	566,62	Стоимость 498хI,03хI,020хI,083

I	2	3	4	5	6	7	8
9	I4-269 с к-1,8	I,27 3	I,27 3	4,5 I2	т	2,64	Окраска шиберов, центральной и плоской трубы за 2 раза I,26xI,8xI,I65
		976	976	I933			Итого:
		59	59	II6			плановые накопления 6%
		I035	I035	2049			Итого:

Гл.инж.проекта /Николаева/

Нач.смет.отдела /Богуславский/

Составила /Козлякова/

gost.e-ecolog.ru