

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-19

ОТСТОЙНИК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ
МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4 м

АЛЬБОМ П/89

С м е т ы

9061-03

Цена 1-80

Центральный институт типовых проектов

Москва

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 2163

Тираж 200

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-19

Отстойник канализационный первичный вертикальный из монолитного железобетона диаметром 4м.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Пояснительная записка и чертежи.

Альбом Ц/69 Сметы.

АЛЬБОМ Ц/69

С М Е Т Ы

Разработан Государственным
проектным институтом
"Совхозоканалпроект"

Альбом Ц/69 введен в
действие приказом по инсти-
туту "Совхозоканалпроект"
№ . . /35. . . от 21.12.1969г.

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И Назаров* / НАЗАРОВ И.А./
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Николаева* / НИКОЛАЕВА М.П./
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Богуславский* / 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. Объектная смета в 1	4
3. Объектная смета в 1-а	6
4. Смета в 1 на отстойник в сухих грунтах	8
5. Смета в 1а на отстойник в мокрых грунтах	28
6. Смета в 2 на трубопроводы и арматуру.	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 902-2-19 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 Госстрем 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 - 16,5%.
на металлоконструкции - 8,3%.

Плановые накопления - 6%.

Сметы подлежат корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

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

СОСТАВИЛА

гмб -

/БИЛИНА/

902-2-19

-4-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлено в ценах с I.I-69г.

№	п.п. №	наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в г.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приоп. вввод. явнен.	проч. зат. рег стоим.	осная смет.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При компоновке 2-х оголовок с камерой.						
I	I	Общестроительные работы	7,26	-	-	-	7,26	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	1,04	-	-	1,04	
		Итого:	7,26	1,04	-	-	8,30	
		При компоновке 2-х оголовок без камеры.						
I	I	Общестроительные работы	7,49	-	-	-	7,49	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	1,04	-	-	1,04	
		Итого:	7,49	1,04	-	-	8,53	

 1 2 3 4 5 6 7 8 9

При копировке 4-х от-
 стойников.

1	1	Общестроительные работы	12,5	-	-	12,5
2	2	Трубопроводы и арматура	-	2,05	-	2,05
		Итого:	12,5	2,05	-	14,55

Главный инженер проекта *Николаев* /Николаев/
 Нач. сметного отдела *Богуславский* /Богуславский/
 Составила *Филина* /Филина/

902-2-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1а

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

Составлено в п.л. х о I.I-69г.

№к пп:№№ смет :	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в г.р./					Техно-эконом. показатели	
		строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и про- извод. инвен.	прочих: затрат	общая сметная стоим.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	При компоновке 2-х от- стойников с камерой.							
I	I	Общестроительные работы	7,77	-	-		7,77	
2	2	Трубопроводы и арматуры	-		1,04	-	1,04	
		Итого.	7,77		1,04	-	8,81	
	При компоновке 2-х от- стойников без камеры.							
I	I	Общестроительные работы	8,84	-	-		8,84	
2	2	Трубопроводы и арматура	-		1,04	-	1,04	
		Итого.	8,84		1,04		9,88	

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

При компоновке 4-х от-
стойников

I	I	Общестроительные работы	13,32	-	-		13,32	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	2,05	-		2,05	
		Итого:	13,32	2,05	-		15,37	

Глав. инж. проекта

Николаева

/Николаева/

Нач. сметного отдела

Богуславский

/Богуславский/

Составила

Филина

/Филина/

С М Е Т А № 1

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

На общестроительные работы.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Количество	: 4	: 2	: 2
отстойников в узле	о камерой	о камерой	без камеры

Сметная			
стоимость в г.р.	12,50	17,26	7,49

№	Основан.	Количество	Един.	Сметная	Наименование работ	Общая сметная
п/п:	принят.	един. изм. при компо-	изм.	отосл.	или затрат	стоимость /руб./
	сметной	новке отстойников		един.		
	отосл. в	/шт/		/р.к./		
	№ едн.					
	расп.					
1	2	3	4	5	6	7

1	I-285				I. Земляные работы.	
	10-38-ж	1,66	1,18	1,18	100м ³	14,4
					Разработка сухого	24
					грунта II-III группы	17
					экскаватором-драг-	17
					двин с ковшом емк	
					0,5м ³ с погрузкой	
					на автомобиля-само-	
					свалы	
2	I-653				Доработка сухого грун-	10
	10-106-б	12	8	8	та II группы вручную	7
				м ³	в котлованах с подъемом	7
				0,87	краном	

I	2	3	4	5	6	7				
3	I,3 ч. I стр.28	I,78	I,26	I,20	м3	43,75	Перемещение грунта I класса на расстоя- ние I км	78	55	55
							I,75x0,25x100			
4	I-364 IO-44-ж	I,78	I,26	I,26	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы авто- мобилями-самосвалами 5т	3	2	2
5	I-628 к-0,8 тех.ч. п.84 IO-704-е	I2	9	8	м3	0,69	Углубление котлована под опоры лотков вруч- ную без крепления с разработкой грунта II группы при площади до 5 м2	8	6	6
							0,86x0,8			
6	I-237 IO-35-ж	I6,17	I4,5I	I4,5I	100м3	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором с прямой лопатой еж. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	225	202	202

I	2	3	4	5	6	7				
7	Ц.3 ч. I стр. 28	16,17	14,5I	14,5I	мЗ	43,75	Перемещение разра- ботанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,25xI, 75xI00	707	635	635
8	I-37 к-0, I г.ч.п. 26 к-1,4 г.ч.п. I7 <u>IO-20-м</u>	6,47	5,8I	5,8I	IO0мЗ	IO,33	Сбывание отстой- ников на высоту бо- лее I,5м экскавато- ром с грейфером емк. I мЗ /8, I5-7,7Ix0, I/xI,4	67	60	60
9	I-405 к-1, I5 к-0,85 г.ч.п. 38,39 <u>IO-48-д</u>	9,70	8,70	8,70	-"	2,99	Обвалование отстой- ников на высоту до I,5м с перемещением грунта бульдозером 80-IO0 л.с. на рас- стояние 0м 3,06x0,85xI, I5	29	26	26
IO	I-629 <u>IO-IO4-е</u>	I2	9	8	мЗ	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец 5 с уплотнением	4		3

1	2	3	4	5	6	7				
II	I-79I 10-141-д	16,17	14,5I	14,5I	100м3	6,8	Уплотнение грунта в обваловании пневма- тическим трамбованием	110	99	99
I2	I-750 г.ч.п.8I 10-140-д	7,2I	6,25	6,25	"	3,84	Планировка полотна и откосов обвалова- ния 6,4x0,6	28	24	24
I3	I-8I7 10-146-д	5,90	5,29	5,29	"	66,03	Укрепление откосов обвалования посевом грав вручную	390	349	349
					руб.		Итого по разд. I	1684	1486	1485
							II. Бетонные и ж/б конструкции.			
I4	Д-I	14,4	7,2	7,2	м3	26,04	а/ монолитные конструкции. Устройство бетонной подготовки под конус- ное днище отстойника из бетона М-50	375	187	187

I	2	3	4	5	6	7				
15	<u>I6-43</u> 25-6-д	1,5	0,9	1,3	м3	20,59	То же, под днище монолитных участков лотков и яловых колодцев	31	19	27
16	<u>I2-I38</u> 20-20-д Ц.Ич.ИУ п.19 гяб.12	50,8	25,4	25,4	"	65,85	Устройство монолитного жел. бет. отстойника из бетона М-200 при толщ. стенок до 150мм МРЗ-100, В-8 6743-(2340-2460) * 1015 + 22 x * 102 * 1015	3345	1673	1673
17	Ц.Ич.П разд.ИУ п.29	2,52	1,26	1,26	т	165,0	Арматура класса А-I	410	208	208
18	-"- п.30	2,28	1,14	1,14	"	173,0	То же, класса А-II	394	197	197
19	<u>I2-20</u> 20-3-а	0,32	0,16	0,16	м3	27,64	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под металлоческие лестницы из бетона М-150 25,70+/21,90-20,00/х х1,02	9	4	4

1	2	3			4	5	6			7		
20	<u>12-151</u> 20-22-а Ц.Ич.ИУ п.19 табл.2	1,35	0,95	1,10	м3	60,55	Железобетонные лотки из бетона М-200 МРЗ-100	82	58	67		
							62,13-/28,40-24,60/х х1,015+2,2х1,02х1,015					
21	Ц.Иш.Ц разд.ИУ п.29	0,144	0,111	0,123	т	165,0	Арматура класса А-1	24	18	20		
22	Ц.Ич.Ц стр.16 табл.ИУ Ц.Ич.ИУ г.ч. п.336	0,490	0,245	0,245	"	442,0	Металлизированные закладные детали 268+174	217	108	108		
23	<u>26-435</u> 38-21-д	0,12	0,06	0,06	т	930,0	Стальные корпуса сальников в стенах отстойников diam. 200мм	112	56	56		
					руб.	Итого по разд."в"	505	2528	2547			

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

б/ Сборные конструкции.

24	II-9 <u>I9-II-д</u>	2,62	1,59	2,26	м3	12,3	Укладка сборных ж/б плоских плит под опорные кольца весом до 1,0т	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/	16	16	16
26	"-" п. 4I80	0,36	0,36	-	"	77,0	То же, Д-10 /12,5/	28	28	-
27	КСЦ ч. II разд. 3 п. 4I82	1,52	0,76	1,52	"	76,0	То же, Д-15	116	58	116
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-491 19-32-ж	1,0	1,0	1,10	жЗ	9,4	Установка опор из колец diam. I, 0м Кольца колодезные из бетона М-150 /ГОСТ 8020-56/	9	9	10
30	КСЦ ч.П разд. 3 п. 4169	0,6	0,6	0,3	п.м.	12,10	Марка К-7-3	7	7	4
31	"-" п. 4171	5,4	5,4	6,3	"	10,0	Марка К-7-9	54	54	63
32	II-492 19-32-м	3,65	2,45	2,40	жЗ	7,1	Установка опор из колец diam. более I, 0м Кольца колодезные из бетона М-150 /ГОСТ 8020-56/	26	17	17
33	КСЦ ч.П разд. 3 п. 4174	0,6	0,6	-	п.м.	26,60	Марка К-12,5-6	16	16	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
34	КСЦ ч. II п. 4175	2,7	2,7	-	п.м.	24,60	Марка К-12,5-9	66	66	-
35	"-" п. 4176	1,2	0,6	1,2	"	29,80	Марка К-15-6	36	18	36
36	"-" п. 4177	3,6	1,8	3,6	"	27,60	Марка К-15-9	99	50	99
37	II-495 <u>19-32-п</u>	0,64	0,32	-	м3	10,8	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 2,5 м из бетона М-200 весом до 5т МРЗ-100	39	19	-

I	2	3	4	5	6	7				
39	Ц.Ич.ТУ таб.46	0,06	0,03	-	г	173,0	Арматура класса А-I	10	5	-
40	"-	0,02	0,01	-	"	184	Арматура класса А-II	4	2	-
41	II-493 <u>И9-32-В</u>	0,84	0,49	0,34	м3	31,88	Укладка сборных ж/бет. лотков с муфтами сечением 0,5м2 /внутренних Л-I, Л-3, МЛ-I/	27	16	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 5г МРЗ-100	51	30	21
43	Ц.Ич.ТУ таб.46	0,067	0,037	0,030	г	173,0	Арматура класса А I	12	6	5
44	"-	0,016	0,008	0,008	"	184,0	"- " А-II	3	1	1

I	2	3	4	5	6	7				
45	Ц.Ич.ИУ отр.38	0,010	0,005	0,005	т	480,0	Металлизированные закладные детали в оборных конструкциях	5	2	2
							306+I74			
46	I2-I34 20-20-а Ц:Ич.ИУ п.19 таб.2	1,5	1,5	-	м3	53,84	Распределительная ка- мера из монолитного бетона М-200 при толщ. стен до 150мм МРЗ-100	8I	8I	-
							5543/28,40-24,60/хI,015/ + +2,2хI,02хI,015			
47	Ц.Ич.П п.29	0,048	0,048	-	т	165,0	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 канализа- ционный круглый бе- тонный М-200 с моно- литными стенами и перекрытием из сборного жел.бетона в сухих грунтах	409	205	409
							40,43+/24,6-20,8/х х0,91=			

1	2	3	4	5	6	7				
49	II-488 <u>19-32-д</u>	2,0	1,0	1,0	м3	3,52	Укладка сборных ж.б. балок в емкостных сооружениях	7	4	4
50	КСЦ п. 4646 прил. 9	2,0	1,0	1,0	"	64,02	Стоимость конструкций из бетона М-200, длиной до 6,5 м весом до 5т МРЗ-100	128	64	64
						63,0+1,0х1,02				
51	П. I ч. I у гвс. 46	0,056	0,028	0,028	т	173,0	Арматура классов А-I	10	5	5
52	"	0,096	0,048	0,048	т	184,0	То же, класса А-II	18	9	9
53	П. I ч. I у стр. 38 г. ч. п. 336	0,062	0,031	0,031	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях	30	15	15
						306+174				
54	<u>I6-43</u> 25-6-д	1,06	0,62	1,06	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах М-50	22	18	22

1	2	3	4	5	6	7				
55	<u>26-435</u> 38-31-д	0,22	0,10	0,14	г	930,0	Закладные стальные корпуса сальников диам. 200мм в стенах плотных колодцев	206	93	130
56	Ц.Ич. IV стр. 38 г.ч. л. 336	0,010	0,005	0,010	"	480,0	Металлизированные закладные детали в оборных конструкциях 306+174	5	2	5
57	16-82 <u>25-10-а</u> 16-83 к-4 <u>25-10-б</u>	6,0	4,0	6,0	м2	0,94	Укладка цементного раствора по дну лот- ков для создания уклона толщ. 40мм 0,54+0,1012х4	6	4	6
					руб.		Итого по "б"	1639	969	1145
III. Деревянные конструкции.										
58	<u>16-311</u> 25-22-в	22,2	11,1	11,1	м2	3,84	Устройство сплошного дошлатого настила из досок толщ. 40мм по к/б балкам	85	43	43

I	2	3	4	5	6	7				
59	Ц.Ич.П разд. 2 стр. 178 п. 394	3,5	1,8	3,5	м2	3,41	Деревянные крышки для яловых колодцев диам. 1,5м	12	6	12
					руб.		Итого по разд. III	97	49	55
IV. Стальные конструкции.										
60	I4-50 22-8-н	1,497	0,748	0,748	т	26,1	Установка стальных конструкций огражда- тельных перил	39	20	20
61	Ц.Ич. IV п. 451	1,497	0,748	0,748	"	244,0	Стоимость конструк- ций	365	183	183
62	I4-50 22-8-н	0,12	0,06	0,06	т	26,1	Монтаж металлических лестниц	3	2	2
63	Ц.Ич. П п. 438	0,12	0,06	0,06	"	214,0	Стоимость конструк- ций	26	13	13
64	I4-299 к-1,8 т.ч. п. 16 22-55-н	1,617	0,808	0,808	"	3,47	Окраска металлокон- струкций лестниц и перил кузбаслаком за 2 раза	6	3	3
					руб.		Итого по разд. IV	439	221	221

I	2	3	4	5	6	7			
У. Изоляционные работы.									
65	<u>12-157</u> 20-23-а <u>12-159</u> 20-23-б	276,4	138,2	138,2	м2 1,99	Торкретирование внутренней поверхности отстойников и комбического днища годц. 25мм с подготовкой поверхности насечкой I,58+0,4I	550	275	275
66	<u>37-456</u> 57-2-а	103,0	51,5	51,5	м2 2,046	Оклеивная гидроизоляция днища отстойника из 2-х слоев гидризоляции на мастике 1,62+0,03x14,2	2II	105	105
67	<u>37-474</u> 57-3-а	28,7	12,6	12,6	10м2 4,2I	Окраска горячим битумом за 2 раза наружной поверхности отстойника лотков и камер соприкасающихся с грунтом.	12I	53	53
68	<u>17-297</u> 27-23-д	1,1	1,1	-	м2 0,24	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределительной чаши	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
69	<u>12-160</u> 20-23-в	2,775	1,393	1,393	100м2	18,0	Железные внут- рядней поверх- ности распреде- лительной чаши и отстойников	50	25	25
					руб.		Итого по разд.У	983	459	458
							У1. Разные работы.			
70	<u>15-100</u> 23-14-б	9	4	4	м2	3,47	Устройство водо- слива на доках ЗИ отстойника из досок толщ.30мм	31	14	14
71	<u>12-161</u> 20-23-г	224	112	112	"	0,14	Гидравлическое испытание отстой- ников на водонеп- роницаемость	31	16	16
72	<u>38-558</u> 54-1-к	0,044	0,022	0,022	г	47,7	Обрамление сля- ных досок ялаго- вым алюминием	2	1	1
73	Ц.И.Ч.У разд.УИ п.360	0,044	0,022	0,022	"	1008,0	Стоимость алю- миния	44	22	22

I	2	3	4	5	6	7				
74	<u>32-340</u> 45-58-а									
	<u>32-337</u> 45-57-а	0,126	0,068	0,126	100м ²	185,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков и до- вых колодцев голщ. 20мм	23	12	23
	<u>32-338</u> 45-57-б						121,56+79,53-15,39			
75	<u>15-426</u> 23-13-а	17,6	8,8	8,8	м ²	4,45	Водоотрастительные щиты из досок голщ. 25мм по брускам 100х50мм	78	39	39
					руб.		Итого по разд.У1	194	96	90
							УП. Трубопроводы.			
76	<u>26-92</u> 38-5-г п.1ч.1 п.1000 п.996	10	5	5	м	5,50	Укладка трубопрово- дов из стальных труб диам.219х7мм ГОСТ 8732-58	55	28	28
							3,97+8,15-3,61/х х0,994			

1	2	3	4	5	6	7				
77	<u>26-125</u> 38-7-Д	10	5	5	м	0,38	Нормальная противо-коррозийная изоляция стальных труб диам. 200мм	4	2	2
78	<u>26-56</u> 38-3-а	10	5	5	"	8,54	Трубопроводы из чугуных труб диам. 200мм с заделкой расгубов асбесто-цементом	85	43	43
79	<u>26-507</u> 38-28-г	4	2	2	шт	1,84	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 200мм	7	4	4
80	<u>Ц.И.Ш.</u> Л.2213	4	2	2	"	2,37	Стоимость стальных фланцев РУ-2,5 кг/м диам. 200мм	9	5	5
					руб.		Итого по разд. УП	160	82	82

I	2	3	4	5	6	7	
<u>Сводка по смете</u>							
руб.				I. Земляные работы	1684	1486	1485
-"-				2. Бетонные и ж/бет. конструкции			
				а/ монолитные	5005	2528	2547
				б/ сборные	1639	969	1145
-"-				III. Деревянные конструкции	97	49	55
-"-				IV. Стальные конструкции	439	221	221
-"-				V. Изоляционные работы	933	459	458
-"-				VI. Разные работы	194	96	90
-"-				УП. Трубопроводы	160	82	82
-"-				Итого:	10151	5890	6083
				в т.ч. металлоконструкции	433	218	218
				Накладные расходы : на стрит. работы 16,5%	1603	936	968

I	2	3	4	5	6	7
					на металлоконструкции 8,3%	36 18 18
			руб.		Итого:	11790 6844 7069
					Плановые накопления 6%	707 411 424
			- "		Всего:	12497 7255 7493

Главный инженер проекта *Кимоч* /Николаева/

Нач. смет. отдела

Составила

Богуславский /Богуславский/
Гревцова /Гревцова/

С М Е Т А № 1а

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 от- стойников в узле шт	4 с камерой	: 2 с каме- рой	: 2 без камер
Сметная стоя- мость в т.р.	13,33	7,77	8,84

№ Обоснова- пп: ние принят. смет. стоим. или № ед. расц.	Количество единиц измерен. при компоновке /шт/	Един.: изм.	Сметн. стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общ я сметная стоим. /руб./	
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы.

I	I-285 к-1,25 г.ч.п.27 <u>10-38-ж</u>	I,66	I,16	I,18	100м ³	I7,99	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драг- лайн с ковшом емк. 0,5м ³ с погрузкой на автомобиля-самод- свалы	30	21	21
							I4,4+I3,33+I,04/x0,25			

902-2-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2	I-653 г.ч.п.59 <u>10-100-б</u>	12	8	8	100м3	1,00	Доработка мокрого грунта II группы вручную в котлованах с подъемом краном	12	8	9
3	Ц.З ч. I стр. 28	1,78	1,26	1,26	100м3	43,75	0,87x1,15 Перемещение грунта I класса на расстоя- ние I км	78	55	55
4	I-364 <u>10-44-ж</u>	1,78	1,26	1,26	"	1,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автомобилями-само- свалами 5г	3	2	2
5	I-628 г.ч.п.64 п.59 <u>10-104-в</u>	12	9	8	м3	0,79	Углубление котлова- на под опоры лотков вручную без крепле- ния с разработкой грунта II группы при площади до 5 м2	9	7	6
							0,86x0,8x1,15			

I	2	3	4	5	6	7				
6	I-237 IO-35-ж	16,17	14,5I	14,5I	100мЗ	13,90	Разработка грунта нужного для обрат- ной засыпки экскава- тором с прямой до- нятой емк. 0,5мЗ с погрузкой на авто- самосвалы	225	202	202
7	Ц.Зч. I стр. 28	16,17	14,5I	14,5I	мЗ	43,75	Перемещение разрабо- танного грунта авто- самосвалами на расстоя- ние до I км 0,25xI,75xI00	707	635	635
8	I-37 к-0, I г. ч. п. 26	6,47	5,8I	5,8I	100мЗ	10,33	Обвалование отстойни- ков на высоту более I,5м экскаватором с грейфером емк. IмЗ /8,15-7,7Iх0,1/xI,4	67	60	60
9	I-405 к-1,15 к-0,85 г. ч. п. п. 38,39 IO-48-д	9,70	8,70	8,70	"	2,99	Обвалование отстой- ников на высоту до I,5м с перемещением грунта бульдозером 80-100м на расстояние 10м 3,06x0,85xI,15	29	26	26

1	2	3	4	5	6	7				
10	<u>I-629</u> 10-104-в	12	9	8	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	6	4	4
11	<u>I-791</u> 10-141-м	16,17	14,51	14,51	100м3	6,8	Уплотнение грунта в обваловании пневматическим трамбованием	110	99	99
12	<u>I-750</u> <u>г.ч.п.81</u> 10-140-д	7,21	6,25	6,25	100м2	3,84	Планировка полотна и откосов обвалования 6,4x0,6	28	24	24
13	<u>I-817</u> 10-146-д	5,90	5,29	5,29	"	66,03	Укрепление откосов обвалования посевом травы вручную	390	349	349
14	<u>Ц.2ч.</u> <u>п.422</u>	135	90	90	м-/см	3,76	Водоотлив насосами марки С-666 производительностью 120м3/час	508	338	338
					руб.		Итого по I разд.	2202	1830	2499

I	2	3	4	5	6	7				
						II. Бетонные и железобетонные конструкции.				
I5	Д-I	14,4	7,2	7,2	м3	26,04	<u>в/ монолитные конструкции.</u> Устройство бетонной подготовки под ко- нусное днище отстой- ника из бетона М-50	375	187	187
I6	<u>16-43</u> 25-6-д	1,5	0,9	1,3	"	20,59	То же, под днище мо- нолитных участков дог- ков и яловых колодцев	31	19	27
I7	<u>12-138</u> 20-20-д Ц.Ич.ИУ п.19 гвб.12	50,8	25,4	25,4	"	65,85	Устройство монолит- ного ж/б отстойника из бетона М-200 при тол- щине стен до 150мм МРЗ-100, В-8 67,43-/28,40-24,60/ж х1,015+2,2х1,02х1,015	3345	1673	1673
I8	Ц.Ич.П равд.ИУ п.29	2,52	1,26	1,26	т	165,0	Арматура класса А-I	416	208	208
I9	-"- п.30	2,28	1,14	1,14	"	173,0	То же, класса А-II	394	197	197

1	2	3	4	5	6	7				
20	12-20 <u>20-3-а</u>	0,32	0,16	0,16	м3	27,64	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под металлические лестни- цы из бетона М-150 25,70+2I,90-20,00/х хI,02	9	4	4
21	12-15I <u>20-22-а</u> Ц.Ич.ИУ п.19 таб.2	1,35	0,95	1,10	м3	60,54	Железобетонные дор- ки из бетона М-200 МРЗ-100 62,13-/28,40-24,60/х хI,015+2,2хI,02хI,015	82	58	67
22	Ц.Ич.П разд.ИУ п.29	0,144	0,111	0,123	г	165,0	Арматура класса А-I	24	18	20
23	Ц.Ич.П стр.16 таб.ИУ Ц.Ич.ИУ г.ч.п236	0,490	0,245	0,245	"	442,0	Металлизированные закладные детали 268+174	217	108	108
24	26-435 <u>38-2I-д</u>	0,12	0,06	0,06	г	930,0	Стальные корпуса сальников в стенах отстойников diam. 200мм Итого по разд. "а"	112	56	56
					руб.			5005	2528	2547

I	2	3	4	5	6	7				
<u>б/ Сборные конструкции</u>										
25	II-9 19-II-д	2,62	1,59	2,26	м3	12,3	Укладка оборных ж/б плоских плит под опорные кольца весом до 1,0т	32	20	28
26	КСЦ ч.Ш разд.3 п.4178	0,20	0,20	0,20	"	78,0	Стоимость конструк- ций из бетона М-200 марки Д-7 /Гост 8020-56/	16	16	16
27	" п.4180	0,36	0,36	-	"	77,0	То же, Д-10/12,5/	28	28	-
28	КСЦ ч.П разд.3 п.4182	1,52	0,76	1,52	"	76,0	То же, Д-15	116	58	116
29	КСЦ ч.П разд.3 п.4165	0,54	0,27	0,54	"	87,0	Стоимость конструк- ций из бетона М-200 марки П-15 /ГОСТ 8020- 56/	47	23	47
30	II-49I 19-32-д	1,0	1,0	1,10	"	9,4	Установка опор из ко- лец diam. I, Om	9	9	10

I	2	3	4	5	6	7				
31	КСЦ ч.П разд. 3 п. 4169	0,6	0,6	0,3	п.м.	12,10	Кольца колодезные из бетона М-150 /ГОСТ 8020-56/ марка К-7-3	7	7	4
32	"-" п. 4171	5,4	5,4	6,3	"	10,0	Марка К-7-9	54	54	68
33	II-492 I9-32-м	3,65	2,45	2,40	м3	7,1	Установка опор из колец диам. более 1,0м	26	17	17
34	КСЦ ч.П разд. II п. 4174	0,6	0,6	-	п.м.	26,60	Кольца колодезные из бетона М-150 /ГОСТ 8020-56/ Марка К-12,5-6	16	16	-
35	КСЦ ч.П п. 4175	2,7	2,7	-	"	24,60	Марка К-12,5-9	66	66	-
36	"-" п. 4176	1,2	0,6	1,2	"	29,80	Марка К-15-6	36	18	36

I	2	3	4	5	6	7				
37	КСЦ Ч. II п. 4177	3,6	1,8	3,6	п.м.	27,60	Марка К-15-9	99	50	99
38	II-495 I9-32-н	0,64	0,32	-	м3	10,8	Укладка сборных ж/б конструкций лотков сечением 0,5м ² /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-100,	39	19	-
40	П. I ч. IV гвб. 46	0,06	0,03	-	т	173,0	Арматура класса А-I	10	5	-
41	-"-	0,02	0,01	-	"	184	Арматура класса А-II	4	2	-
42	II-493 I9-32-н	0,84	0,49	0,34	м3	31,88	Укладка сборных ж/б лотков с муф- тами сечением 0,5м ² /внутренних Л-I, Л-3, МЛ-I/	27	16	II

I	2	3	4	5	6	7				
43	КСЦ п.4648	0,84	0,49	0,34	мЗ	59,60	Лотки открытые гладкие длиной до 2,5м из бетона М-200 весом до 5г МРЗ-100	5I	30	3I
44	Ц.Ич.ИУ гвб.46	0,067	0,037	0,030	г	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.Ич.ИУ сгр.38	0,010	0,005	0,005	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструк- циях 306+174	5	2	2
47	И2-И34 20-20-г Ц.Ич.ИУ п.19 гвб.2	1,5	1,5	-	мЗ	53,84	Распределительная камера из монолит- ного бетона М-200 при толщ.стен до 150мм МРЗ-100	8I	8I	-
							/ 55,43-/28,40-24,60/хI,015 /+			
							+2,2хI,02хI,015			

I	2	3	4	5	6	7				
48	Ц.Ич.П л.29	0,048	0,048	-	г	165,0	Арматура класса А-I	8	8	-
49	26-952 <hr/> 40-II-в с попр. на м.б.	9,32	4,66	9,32	м3	43,89	Колодец канализацион- ный круглый бетонный М-200 с монолитными стенками и перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах 40,43+24,6-20,8/х х0,91=	409	205	409
50	II-488 <hr/> 19-32-в	2,0	1,0	1,0	м3	3,52	Укладка сборных ж/б балок в емко- стных сооружениях	7	4	4
51	КСЦ л.4646 прим.3	2,0	1,0	1,0		64,02	Стоимость монострук- ций из бетона М-200 длиной до 6,5м весом до 5т МРЗ-100 68,0+1,0х1,02	128	64	64
52	Ц.Ич.ИУ таб.46	0,056	0,028	0,028	г	173,0	Арматура класса А-I	10	5	5

I	2	3	4	5	6	7				
53	П.Ич.ИУ г.ч.п36	0,096	0,048	0,048	г	184,0	То же, класса А-П	18	9	9
54	П.Ич.ИУ стр.38 г.ч.п36	0,062	0,031	0,031	"	480,0	Металлизированные закладные детали в оборных конструкциях 306+I74	30	15	15
55	И6-43 <u>25-6-д</u>	1,06	0,62	1,06	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах М-50	22	13	22
56	26-435 <u>38-3I-д</u>	0,22	0,10	0,14	г	930,0	Закладные стальные корпуса сальников диам.200мм в стенах яловых колодцев	205	93	180
57	П.Ич.ИУ стр.38 г.ч.п36	0,010	0,005	0,010	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструк- циях 306+I74	5	2	5

I	2	3	4	5	6	7				
58	И6-82 25-10-а И6-83 к-4 25-10-б	6,0	4,0	6,0	м2	0,94	Укладка цементного раствора по дну котлов для создания уклона толщ. 40мм 0,54+0,1012х4	6	4	6
					руб.		Итого по "б"	1639	969	1145
Ш. Деревянные конструкции:										
59	И6-3И 25-22-в	22,2	11,1	11,1	м2	3,84	Устройство оплошного долготого настилка из шпалов толщ. 40мм по ж/б балкам	85	43	43
60	Ц.Ич.П разд. 2 огр. 178 п. 394	3,5	1,8	3,5	"	3,41	Деревянные крышки для яловых колодцев diam. 1,5м	12	6	12
					руб.		Итого по разд. Ш	97	49	55

I	2	3	4	5	6	7				
IV. Стальные конструкции.										
61	I4-50 <u>22-8-н</u>	1,497	0,748	0,748	г	26,1	Установка стальных конструкций ограждающих перил	39	20	20
62	Ц.Ич.П п 45I	1,497	0,748	0,748	"	244,0	Стоимость конструкций	365	183	183
63	I4-50 <u>22-8-н</u>	0,12	0,06	0,06	г	26,1	Монтаж металлических лестниц	3	2	2
64	Ц.Ич.П п.438	0,12	0,06	0,06	"	214,0	Стоимость конструкций	26	13	13
65	I4-299 к-1,8 г.ч_п.16 <u>22-55-к</u>	1,617	0,808	0,808	"	3,47	Окраска металлоконструкций лестниц и перил кувасоукладом за 2 раза	6	3	3
							I,93xI,8			
					руб.		Итого по разд.IV	439	221	221

1	2	3	4	5	6	7				
IV. Изоляционные работы.										
66	<u>12-157</u> 20-23-а	276,4	138,2	138,2	м2	1,99	Торкретирование внутренней поверхности отстойника в коническом днище толщ. 25мм с подготовкой поверхности насечкой I,58+0,4I	550	276	276
	<u>12-159</u> 20-23-б									
67	<u>37-456</u> 57-2-а	131,8	65,9	65,9	"	2,046	Оклеивание гидроизоляцией днища отстойника из 2 слоев гидроизола на мастике I,62+I4,2x0,03	270	135	135
68	<u>37-474</u> 57-3-а	25,82	11,16	11,16	10м2	4,2I	Окраска горячим битумом за 2 раза наружной поверхности отстойника, лотков и камер, соприкасающихся к грунтом.	109	47	47
69	<u>17-297</u> 17-23-д	1,1	1,1	-	м2	0,24	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределительной чаши	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7				
70	<u>12-160</u> 20-23-в	2,775	1,393	1,393	100м ²	18,0	Железные внутрен- ней поверхности рас- пределительной чаши и отстойников	50	25	25
71	<u>13-48</u> 2I-7-в	28,8	14,4	14,4	м ²	3,43	Защитная кирпичная стенка в 1/2 кирпича по вертикальной изоля- ции	99	49	49
					руб.		Итого по IY разд.	1079	532	531



I	2	3	4	5	6	7				
77	<u>15-426</u> 23-13-а	17,6	8,8	8,8	м2	4,45	Водостроительные шпиглы из досок толщ. 25мм по брускам 100х50мм	78	39	39
					руб.		Итого по разд. VI	194	96	90
							УП. Трубопроводы .			
78	<u>26-92</u> <u>38-5-г</u> Ц. IV. I п. 1000 п. 996	10	5	5	м	5,50	Укладка трубопроводов из стальных труб diam. 219х7мм ГОСТ 8732-58 3,97+5,15-3,6I/х х0,994	55	28	28
79	<u>26-125</u> <u>38-7-д</u>	10	5	5	"	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб diam. 200мм	4	2	2
80	<u>26-56</u> <u>38-9-а</u>	10	5	5	"	8,54	Трубопроводы из чугунных труб diam. 200мм с заделкой раструбов асбестоцементом	85	43	43

I	2	3	4	5	6	7				
81	<u>26-507</u> 38-28-Г	4	2	2	кг	1,84	Приварка фланцев к стальным трубо- проводам diam. 200мм	7	4	4
82	Ц.Іч.Ш п.2213	4	2	2	"	2,37	Стоимость стальных фланцев РУ-2,5кг/м diam. 200мм	9	5	5
					руб.		Итого по УП разд.	160	82	82

1	2	3	4	5	6	7
					Сводка по смете:	
				I. Земляные работы	2202	1830 2499
				II. Бетонные и ж/бет. конструкции		
				а/ монолитные	5005	2528 2547
				б/ сборные	1639	969 1145
				III. Деревянные конструкции	97	49 55
				IV. Изоляционные работы	1079	532 531
				V. Стальные конструкции	439	221 221
				VI. Разные работы	194	96 90
				VII. Трубопроводы	160	82 82
			руб.	Итого:	10815	6307 7170
				Накладные расходы на строит. работы 16,5%	1712	1004 1147
				на металлоконструкции 8,3%	36	18 18
			руб.	Итого:	12563	7329 8335

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

					Плановые накопления 6%	754	440	500
руб.				Всего:		13317	7769	8836

Главный инженер проекта /Николаева/
 Начальник сметного отд.  /Логоуловский/
 Составила  /Гребцова/

902-2-19

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

КМ Обоснован. пп: принят. смет. стоим. КМ един. расцен.		Колич.	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
	16-48 с коррект. затрат труда матер. эксплуат. машин по соотн.ед. расц.		руб.		Затраты труда 1,65x2	3,30
			"		Материалы 0,64+5,30-0,90/	5,04
	12-152 12-153		"		Эксплуатация машин 0,04x $\frac{1,1}{0,88}$	0,05
	Цен. расц. I п. I	1,02	м ³	17,30	Бетон М-50	17,65
			руб.		Итого:	26,04

Составила

Губина Г. Г.

С М Е Т А № 2

К типовому проекту канализационного первичного вертикального отстойника diam. 4м

На трубопроводы и арматуру.

Основание: черт. альбома I

Сметная стоимость г.р.

Составлена в ценах с I.I-69г. .

на 2 отст. с камерой - 1,04

на 2 " - без камеры - 1,04

на 4 отст. - 2,05

№ пп:	Наимен. прейск. цен. № поз.	Колич. : сумма 2 отст. с камерой	Колич. : сумма 2 отст. без камер	Колич. : сумма 4 отст.	Един. изм.	Цена един. обор. монтажа зараб. пл.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	12-485	<u>1,51</u> 40	<u>1,51</u> 40	<u>3,02</u> 79	г	26,3	Центральная труба с отрезком diam. 720x8
2	Доп. к Ц.И.Ч.У п.1023	<u>1,51</u> 54С	<u>1,51</u> 548	<u>3,02</u> 1096	"	363	Стоимость

902-2-19

1	2	3	4	5	6	7	8
3	12-47	<u>0,542</u> 29	<u>0,542</u> 29	<u>1,08</u> 59	г	54,2	Узлы технологических грубопроводов из груб диам. 219х7 / вловая груба/
4	Доп.к П.1ч.1 п.1062	<u>0,542</u> 117	<u>0,542</u> 117	<u>1,08</u> 232	"	215	Стоимость
5	12-6575 12-6592	<u>2</u> 25	<u>2</u> 25	<u>4</u> 49	шт	12,27	Хлопушка диам. 200 с управлением 5,68+6,59
6	23-07 п.6-0019	<u>2</u> 72	<u>2</u> 72	<u>4</u> 144	"	36,05	Стоимость 33,5х1,07Б
7	38-375	<u>0,219</u> 18	<u>0,219</u> 18	<u>0,403</u> 34	г	83,39	Затворы стальные по- верхностные 77х1,083
8	29-03-19 п.2-083	<u>0,219</u> 124	<u>0,219</u> 124	<u>0,403</u> 228	"	566,62	Стоимость 498х1,03х1,020х1,083

I	2	3	4	5	6	7	8
9	$\frac{14-269}{с к-1,8}$	$\frac{1,27}{3}$	$\frac{1,27}{3}$	$\frac{4,5}{12}$	г	2,64	Ограска шибров, пан- градной и яловой грубы за 2 раза I, 26xI, 8xI, 165
		976	976	1933			Итого:
		59	59	116			плановые накопления 6%
		1035	1035	2049			Итого:

Гл. инж. проекта *Кимов* /Николаева/
 Нач. смет. отдела *Богославский* /Богославский/
 Составила *Козлова* /Козлова/