

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-2-19

**ОТСТОЙНИК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ
МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4 м**

АЛЬБОМ П/89

С м е т ы

8051-03

Цена 0-00

Центральный институт типовых проектов

Москва

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 2163

Тираж 200 экз.

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-19

Отстойник 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
"Совхозоканалпроект"

Альбом П/69 введен в
действие приказом по инсти-
туту "Совхозоканалпроект"
№ . . 135. . . от 21. июля 1969г.

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. Назаров* / НАЗАРОВ И.А./
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М. Николаева* / НИКОЛАЕВА М.П./
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *А. В. 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 № 1	4
3. Объектная 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 902-2-19 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 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 - 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 выпущенные сметы в альбоме П аннулируются.

СОСТАВИЛА

С.М.З.

/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 работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. присп. инстр.	проч. зат.	осная смет. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>При компоновке 2-х отстойников с камерой.</p>								
I	I	Общестроительные работы	7,26	-	-	-	7,26	
2	2	Трубопроводы и арматура	-	1,04	-	-	1,04	
		Итого:	7,26	1,04	-	-	8,30	
<p>При компоновке 2-х отстойников без камер.</p>								
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 компоновке 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 *Николева* /Николева/
 Нач. сметного отдела *Богуславская* /Богуславская/
 Составила *Филина* /Филина/

902-2-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Iа

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

Составлено в пав. х. с. I.I-69г.

№ п/п	№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в г.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и пров. инстр. и пров. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	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	-	-	1,04	-	1,04	
		Итого.	7,77	-	1,04	-	8,81	
При компоновке 2-х отстойников 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/
 Составля *Филина* /Филина/

С М Е Т А № 1

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

На общестроительные работы.

Составлено в ценах с I.I-69г.

№	Обоснован. пп: принят. сметной строим. и № един. рвсц.	: Количество			: Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	: Наименование работ : Общая сметная или затрат : стоимость /руб./				
		един. изм. при компо- новке /шт/	отстойников	отстойников			Количество отстойников в узле	: 4	: 2	: 2	о камерой
						Сметная стоимость в г.р.	12,50	17,26	7,49		
I	2	3		4	5	6		7			
							I. Земляные работы.				
1	I-285 10-38-ж	1,66	1,18	1,18	100м ³	14,4	Разработка сухого грунта II-III группы экскаватором-драг- лайн с ковшом емк 0,5м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалы		24	17	17
2	I-653 10-106-б	12	8	8	м ³	0,87	Доработка сухого грун- та II группы вручную в котлованах с подъемом краном		10	7	7

1	2	3	4	5	6	7				
3	Л.3 ч.1 стр.28	1,78	1,26	1,26	м3	43,75	Перемещение грунта I класса на расстоя- ние I км	78	55	55
							1,75x0,25x100			
4	I-364 IO-44-ж	1,78	1,26	1,26	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы авто- мобилями-самосвалами 5т	3	2	2
5	I-628 к-0,8 тех.ч. п.64 IO-104-е	12	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	16,17	14,51	14,51	100м3	13,90	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.З ч.І отр.28	16,17	14,51	14,51	мЗ	43,75	Перемещение разра- ботанного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,25х1,75х100	707	635	635
8	І-37 к-0,1 г.ч.п.26 к-1,4 г.ч.п.17 ----- ІО-20-м	6,47	5,81	5,81	100мЗ	10,33	Сбвалование отстой- ников на высоту бо- лее 1,5м экокавато- ром с грейфером емк. 1 мЗ /8,15-7,71х0,1/х1,4	67	60	60
9	І-405 к-1,15 к-0,85 г.ч.п.38,39 ----- ІО-48-д	9,70	8,70	8,70	-"-	2,99	Обвалование отстой- ников на высоту до 1,5м с перемещением грунта бульдозером 80-100 л.с. на рас- стояние 0м 3,06х0,85х1,15	29	26	26
10	І-629 ----- ІО-104-в	12	9	8	мЗ	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец 5 с уплотнением	5	4	3

902-2-19

- 11 -

9051-03

I	2	3	4	5	6	7				
II	I-79I ----- IO-I4I-д	16,17	14,5I	14,5I	100мЗ	6,8	Уплотнение грунта в обваловании пневма- тическим трамбованием	110	99	99
I2	I-750 г.ч.п.8I ----- IO-I40-д	7,2I	6,25	6,25	"	3,84	Планировка полотна и откоса обвалова- ния 6,4x0,6	28	24	24
I3	I-8I7 ----- IO-I46-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
							П. Бетонные и ж/б конструкции.			
I4	Д-I	14,4	7,2	7,2	мЗ	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	16-43 25-6-д	1,5	0,9	1,3	мЗ	20,59	То же, под днище МОНОЛИТНЫХ УЧАСТ- КОВ ЛОТКОВ И ВЛОВНЫХ КОЛОДЦЕВ	31	19	27
16	12-138 20-20-д Ц.Ич.ИУ п.19 габ.12	50,8	25,4	25,4	"	65,85	Устройство монолит- ного жел. бет. от- стойника из бетона М-200 при толщ. стян 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 классов А-1	410	208	208
18	" п.30	2,28	1,14	1,14	"	173,0	То же, класса А-П	394	197	197
19	12-20 20-3-в	0,32	0,16	0,16	мЗ	27,64	Фундаменты бетонные объемом до 5 мЗ под металлические лест- ницы из бетона М-150 25,70+/21,90-20,00/х х1,02	9	4	4

902-2-19

- 13 -

9051-03

I	2	3	4	5	6	7				
20	<u>12-15I</u> 20-22-а Ц.Ич.IV п.19 табл.2	1,35	0,95	1,10	м3	60,55	Железобетонные лот- ки из бетона М-200 МРЗ-100 62,13-/28,40-24,60/х х1,015+2,2х1,02х1,015	82	58	67
21	Ц.Ич.П разд.IV п.29	0,144	0,111	0,123	т	165,0	Арматура класса А-1	24	18	20
22	Ц.Ич.П стр.16 табл.IV Ц.Ич.IV 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> 38-2I-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."а"	505	2528	2547

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

б/ Сборные конструкции.

24	II-9 I9-II-д	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-л	1,0	1,0	1,10	л3	9,4	Установка опор из колец diam. 1,0м	9	9	10
							Кольца колодезные из бетона М-150 /ГОСТ 8020-56/			
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	л3	7,1	Установка опор из колец diam. более 1,0м	26	17	17
							Кольца колодезные из бетона М-150 /ГОСТ 8020-56/			
33	КСЦ ч.П разд.3 п.4174	0,6	0,6	-	п.м.	26,60	Марка К-12,5-6	16	16	-

I	2	3	4	5	6	7				
34	КСЦ ч. II п. 4175	2,7	2,7	-	п.м.	24,60	Марка К-12,5-9	66	66	-
35	- ^н - п. 4176	1,2	0,6	1,2	"	29,80	Марка К-15-6	36	18	36
36	- ^н - п. 4177	3,6	1,8	3,6	"	27,60	Марка К-15-9	99	50	99
37	II-495 <u> </u> I9-32-п	0,64	0,32	-	м3	10,8	Укладка сборных ж/б конструкций лотков сечением 0,5 м ² /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-н</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 5т 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
45	Ц.Ич.ИУ стр.38	0,010	0,005	0,005	т	480,0	Металлизированные закладные детали в оборных конструкциях	5	2	2
						306+174				
46	И2-И34 № 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,0I5/ + +2,2хI,02хI,0I5				
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 х0,9I=				

1	2	3	4	5	6	7				
49	II-488 ----- 19-32-д	2,0	1,0	1,0	м3	3,52	Укладка сборных ж.б. балок в емкостных сооружениях	7	4	4
50	КСЦ п. 4646 прим. 3	2,0	1,0	1,0	"	64,02	Стоимость конструкции из бетона М-200, длиной до 6,5 м весом до 5 т МРЗ-100	128	64	64
						63,0+1,0х1,02				
51	Ц. I ч. IY гвб. 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	Ц. I ч. IY отр. 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	16-43 ----- 25-6-д	1,06	0,62	1,06	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах М-50	22	13	22

902-2-19

- 20 -

9051-03

I	2	3	4	5	6	7				
55	26-435 ----- 38-3I-д	0,22	0,10	0,14	г	930,0	Закладные стальные корпуса сальников диам. 200мм в стенах вловых колодцев	205	93	130
56	Ц. IV, IV с фр. 38 г. ч. п. 336	0,010	0,005	0,010	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструкциях 306+174	5	2	5
57	16-82 ----- 25-10-а 16-83 к-4 ----- 25-10-б	6,0	4,0	6,0	м ²	0,94	Укладка цементного раствора по дну лот- ков для создания уклона толщ. 40мм 0,54+0,1012x4	6	4	6
					руб.		Итого по "б"	1639	969	1145
III. Деревянные конструкции.										
58	16-3II ----- 25-22-в	22,2	11,1	11,1	м ²	3,84	Устройство сплошного дощатого настила из щитов толщ. 40мм по к/б балкам	85	43	43

1	2	3			4	5	6	7		
59	Ц.Ич.П разд.2 отр.178 п.394	3,5	1,8	3,5	м ² руб.	3,41	Деревянные крышки для яловых колодцев диам. 1,5м Итого по разд.Ш	12	6	12
								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 г.ч.п.16 ----- 22-55-к	1,617	0,808	0,808	"	3,47	Окраска металлокон- струкций лестниц и перил кузбасслаком 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-в 12-159 <u>20-23-б</u>	276,4	138,2	138,2	м ²	1,99	Торкретирование внутренней поверхности отстойников и конического днища голщ. 25мм с подготовкой поверхности насечкой I,58+0,4I	550	275	275
66	<u>37-456</u> 57-2-в	103,0	51,5	51,5	м ²	2,046	Оклеивная гидроизоляция днища отстойника из 2-х слоев гидроизола на мастике I,62+0,03xI4,2	2II	105	105
67	<u>37-474</u> 57-3-в	28,7	12,6	12,6	10м ²	4,2I	Окраска горячим битумом за 2 раза наружной поверхности отстойника лотков и камер соприкасающихся с грунтом.	I2I	53	53
68	<u>17-297</u> 27-23-д	I,1	I,1	-	м ²	0,24	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределительной чаши	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7				
69	<u>I2-160</u> 20-23-в	2,775	1,393	1,393	100м ²	18,0	Железные внут- гранной поверх- ности распреде- лительной части и отстойников	50	25	25
					руб.		Итого по разд.У	983	459	458
VI. Разные работы.										
70	<u>I5-100</u> 23-14-б	9	4	4	м ²	3,47	Устройство водо- слива на лотках 3I отстойника из досок толщ.30мм		14	14
71	<u>I2-16I</u> 20-23-г	224	112	112	"	0,14	Гидравлическое 3I испытание отстой- ников на водонеп- роницаемость		16	16
72	<u>38-558</u> 54-1-к	0,044	0,022	0,022	г	47,7	Обрамление слив- ных досок ядро- вым алюминием	2	I	I
73	Ц.Ич.У разд.УВ 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-a									
	<u>32-337</u> 45-57-a	0,126	0,063	0,126	100м ²	185,70	Асфальтовая отмост- ка вокруг люков водо- вых колодцев толщ. 20мм 121,56+79,53-15,39	23	12	23
	<u>32-338</u> 45-57-б									
75	<u>15-426</u> 23-13-a	17,6	8,8	8,8	м ²	4,45	Водостроительные щиты из досок толщ. 25мм по брусьям 100x50мм	78	39	39
					руб.		Итого по разд.УІ	194	96	90
УІІ. 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.219x7мм ГОСТ 8732-58 3,97+1/8,15-3,61/х x0,994	55	28	28

I	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 чу- гунных труб диам. 200мм с заделкой раструбов асбесто- цементом	85	43	43
79	<u>26-507</u> 38-28-г	4	2	2	шт	1,84	Приварка фланцев к стальным трубопро- водам диам. 200мм	7	4	4
80	<u>Ц.ИЧ.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. УЦ	160	82	82

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

Сводка по смете

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 *Лешин* /Николаева/

Нач. смет. отдела

Составила

Богуславский /Богуславский/
Гревцова /Гревцова/

902-2-19

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 камеры
-----	-----	-----	-----
Сметная стоим- мость в т.р.	13,33	7,77	8,84

№ Обоснова- 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

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

I. Земляные работы.

I	I-285 к-1,25 г.ч.п.27 ----- IO-38-ж	I,66	I,18	I,18	100м ³	17,99	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драг- лайн с ковшем емк. 0,5м ³ с погрузкой на автомобиля-самод- свалы	30	21	21
							I4,4+ /13,33+1,04/x0,25			

902-2-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2	I-633 г.ч.п.59 ----- 10-100-б	12	8	8	100м3	1,00	Доработка мокрого грунта II группы вручную в котлованах с подъемом краном 0,87x1,15	12	8	8
3	Ц.З в.1 стр.28	1,78	1,26	1,26	100м3	43,75	Перемещение грунта I класса на расстоя- ние I км 1,75x0,25x100	78	55	55
4	I-364 ----- 10-44-ж	1,78	1,26	1,26	"	1,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автомобилями-само- свалами 5т	3	2	2
5	I-628 г.ч.п.64 п.59 ----- 10-104-в	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 0,86x0,8x1,15	9	7	6

902-2-19

1	2	3	4	5	6	7				
6	I-237 <u>IO-35-ж</u>	16,17	14,51	14,51	100м ³	13,90	Разработка грунта нужного для обрат- ной засыпки экскава- тором с прямой до- натов емк. 0,5м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	225	202	202
7	Ц.Зч. I стр. 28	16,17	14,51	14,51	м ³	43,75	Перемещение разрабо- танного грунта авто- самосвалами на расстоя- ние до I км 0,25x1,75x100	707	635	635
8	I-37 к-0,1 г.ч.п.26	6,47	5,81	5,81	100м ³	10,33	Обвалование отстойни- ков на высоту более 1,5м экскаватором с грейфером емк. 1м ³ /8,15-7,71x0,1/x1,4	67	60	60
9	I-405 к-1,15 к-0,85 г.ч. п.п.38,39 <u>IO-48-д</u>	9,70	8,70	8,70	"	2,99	Обвалование отстой- ников на высоту до 1,5м с перемещением грунта бульдозером 80-100м на расстояние 10м 3,06x0,85x1,15	29	26	26

902-2-19

-31-

9051-03

I	2	3	4	5	6	7				
10	I-629 10-104-в	12	9	8	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	6	4	4
11	I-791 10-141-м	16,17	14,51	14,51	100м3	6,8	Уплотнение грунта в обваловании пневматическим трамбованием	110	99	99
12	I-750 г.ч.п.81 10-140-д	7,21	6,25	6,25	100м2	3,84	Планировка полотна и откосов обвалования 6,4x0,6	28	24	24
13	I-817 10-146-д	5,90	5,29	5,29	"	66,03	Укрепление откосов обвалования посевами трав вручную	390	349	349
14	Ц.2ч. п.422	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-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
I6	I6-43 25-6-д	1,5	0,9	1,3	"	20,59	То же, под днище монолитных участков лотков и иловых колодцев	31	19	27
I7	I2-I38 20-20-д Ц.1ч.1У п.19 гвб.12	50,8	25,4	25,4	"	65,85	Устройство монолитного ж/б отстойника из бетона М-200 при толщине 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.1ч.П рзвд.1У п.29	2,52	1,26	1,26	т	165,0	Арматура класса А-1	416	208	208
I9	п.30	2,28	1,14	1,14	"	173,0	То же, класса А-П	394	197	197

1	2	3	4	5	6	7				
20	<u>12-20</u> 20-3-а	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+/21,90-20,00/х х1,02	9	4	4
21	<u>12-151</u> 20-22-а Ц.Ич.ІУ п.19 таб.2	1,35	0,95	1,10	м3	60,54	Железобетонные лот- ки из бетона М-200 МРЗ-100 62,13-/28,40-24,60/х х1,015+2,2х1,02х1,015	82	58	67
22	Ц.Ич.П разд.ІУ п.29	0,144	0,111	0,123	г	165,0	Арматура класса А-І	24	18	20
23	Ц.Ич.П стр.16 таб.ІУ Ц.Ич.ІУ г.ч.п236	0,490	0,245	0,245	"	442,0	Металлизированные закладные детали 268+174	217	108	108
24	<u>26-435</u> 38-21-д	0,12	0,06	0,06	г	930,0	Стальные корпуса сальников в стенах огстойников diam. 200мм Итого по разд. "а"	112	56	56
					руб.			5005	2528	2547

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

б/ Сборные конструкции

25	II-9 I9-II-д	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
26	КСЦ ч. III разд. 3 п. 4178	0,20	0,20	0,20	"	78,0	Стоимость конструкций 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. II разд. 3 п. 4182	1,52	0,76	1,52	"	76,0	То же, Д-15	116	58	116
29	КСЦ ч. II разд. 3 п. 4165	0,54	0,27	0,54	"	87,0	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки П-15 /ГОСТ 8020-56/	47	23	47
30	II-49I I9-32-д	1,0	1,0	1,10	"	9,4	Установка опор из колец diam. 1,0м	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	63
33	II-492 ----- I9-32-м	3,65	2,45	2,40	мЗ	7,1	Установка опор на кольца диам. более 1,0м	26	17	17
34	КСЦ ч.П разд.П 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 <u> </u> 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	Ц. 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 <u> </u> 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	11

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	5I	30	3I
44	Ц.Іч.ІУ гвб.46	0,067	0,037	0,030	г	173,0	Арматура класса А-І	І2	6	5
45	"	0,016	0,008	0,008	"	184,0	То же, А-ІІ	3	І	І
46	Ц.Іч.ІУ сгд.38	0,010	0,005	0,005	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструк- циях 306+174	5	2	2
47	І2-І34 ----- 20-20-в Ц.Іч.ІУ п. 19 гвб.2	1,5	1,5	-	м3	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 / x1,015 / + +2,2x1,02x1,015				

902-2-19

38

		-----							-----		
I		2	3	4			5	6	7		
-----		-----							-----		
48	Ц.Іч.П п.29	0,048	0,048	-	г	165,0	Арматура класса А-I	8	8	-	
49	26-952 <u>40-II-в</u> 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 х0,9I=	409	205	409	
50	II-488 <u>19-32-в</u>	2,0	1,0	1,0	м3	3,52	Укладка сборных ж/б балок в емкостных сооружениях	7	4	4	
51	КСЦ п.4646 прил.3	2,0	1,0	1,0		64,02	Стоимость донокруж- дней из бетона М-200 длиной до 6,5м весом до 5т МРЗ-100 63,0+1,0х1,02	128	64	64	
52	Ц.Іч.ІУ 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	Ц.Іч.ІУ г.ч.д.46	0,096	0,048	0,048	г	184,0	То же, класса А-П	18	9	9
54	Ц.Іч.ІУ отр.38 г.ч.д.336	0,062	0,031	0,031	"	480,0	Металлизированные закладные детали в оборных конструкциях 306+174	30	15	15
55	І6-43 ----- 25-6-д	1,06	0,62	1,06	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах М-50	22	13	22
56	26-435 ----- 38-31-д	0,22	0,10	0,14	г	930,0	Закладные стальные корпуса сальников диам.200мм в стенах плотных колодцев	205	93	180
57	Ц.Іч.ІУ отр.38 г.ч.д.336	0,010	0,005	0,010	"	480,0	Металлизированные закладные детали в сборных конструк- циях 306+174	5	2	5

1	2	3	4	5	6	7				
58	16-82 ----- 25-10-а 16-83 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+0,1012x4	6	4	6
					руб.		Итого по "б"	1639	969	1145
Ш. Деревянные конструкции:										
59	16-311 ----- 25-22-в	22,2	11,1	11,1	м2	3,84	Устройство сплошного дощатого настила в 8 рядов толщ. 40мм по к/б балкам	85	43	43
60	Ц.1ч.П разд.2 стр.178 п.394	3,5	1,8	3,5	"	3,41	Деревянные крышки для вловных 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	<u>I4-50</u> 22-8-н	1,497	0,748	0,748	г	26,1	Установка стальных конструкций ограждающих перил	39	20	20
62	Ц.Ич.П п.451	1,497	0,748	0,748	"	244,0	Стоимость конструкций	365	183	183
63	<u>I4-50</u> 22-8-н	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	<u>I4-299</u> 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 кувасом за 2 раза	6	3	3
							1,93x1,8			
					руб.		Итого по разд. IV	439	221	221

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

IV. Изоляционные работы.

66	<u>I2-157</u> 20-23-а	276,4	138,2	138,2	м2	1,99	Торкретирование внутренней поверхности отстойника и конического днища толщ. 25мм с подготовкой поверхности насечкой I,58+0,41	550	276	276
67	<u>87-456</u> 57-2-а	131,8	65,9	65,9	"	2,046	Оклеивая гидроизоляция 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	4,21	Окраска горячим битумом за 2 раза наружной поверхности отстойника, лотков в камер, соприкасающихся к грунтом.	109	47	47
69	<u>I7-297</u> I7-23-д	1,1	1,1	-	м2	0,24	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределительной чаши	1	1	-

902-2-19

- 43 -

9051-03

I		2		3		4		5		6		7	
70	<u>12-160</u> 20-23-н	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> 21-7-н	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 IV разд.	1079	532	531

902-2-19

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 щиты из досок голц. 25мм по брускам 100х50мм	78	39	39
					руб.		Итого по разд. VI	194	96	90
УП. Трубопроводы .										
78	<u>26-92</u> 38-5-Г 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, 15-3,61/х х0,994	55	28	28
79	<u>26-125</u> 38-7-д	10	5	5	"	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб diam. 200мм	4	2	2
80	<u>26-56</u> 38-3-а	10	5	5	"	8,54	Трубопроводы из чугунных труб diam. 200мм с заделкой раструбов цементом	85	43	43

I	2	3	4	5	6	7				
81	<u>26-507</u> 38-28-Г	4	2	2	шт	1,84	Праварка фланцев к стальным трубо- проводам диам. 200мм	7	4	4
82	Ц.Іч.Ш п.22І3	4	2	2	"	2,37	Стоимость стальных фланцев РУ-2,5кг/м диам. 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	8835

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

902-2-19

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

№ Основан. П.П. принят. смет. стоим. № 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		руб.		Затраты труда 1,65x2	3,30	
с коррект. затрат труда матер. эксплуат. машин по соотн.ед. расц.			"	Материалы 0,64x/5,30-0,90/	5,04	
12-152 12-153			"	Эксплуатация машин 0,04x $\frac{1,1}{0,88}$	0,05	
Цен. разд. I п. I	1,02	м ³	17,30	Бетон М-50	17,65	
		руб.		Итого:	26,04	

Составила

Гривцова /Гривцова/

902-2-19

С М Е Т А № 2

К тепловому 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

№	Наимен. пп: преиск. цен. и №№ 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 оборудование 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 отража- телем diam. 720x8
2	Доп.к Ц.Ич.У п.1023	<u>1,51</u> 548	<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 гребенчатых из труб диам. 219х7 / вловая труба/
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 33,5х1,076
7	38-375	<u>0,219</u> 18	<u>0,219</u> 18	<u>0,403</u> 34	г	83,39	Запоры 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	I4-269 с к-1,8	$\frac{1,27}{3}$	$\frac{1,27}{3}$	$\frac{4,5}{12}$	г	2,64	Ограска шибров, центральная и влоной трубы ва 2 раза I,26xI,8xI,165
		976	976	1933			Итого:
		59	59	116			плановые накопления 6%
		1035	1035	2049			Итого:

Гл. инж. проекта *Николаева* /Николаева/
 Нач. смет. отдела *Богуславский* /Богуславский/
 Составила *Козлякова* /Козлякова/