### TMIOBOM IIPOEKT 902-3-14

ЕЛІОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОГНОСТЬЮ 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки

AJILBOM YI

Сметы

часть 2. Варкант без первичного стстаивания

### центральный институт типового проектиродания TOCCTPOS CCCP

Москва, А-445, Смольвая ул., 22 Сдаво в бечать <u>II</u> 19*9*2; Заказ № 1672 Тирам 650 203

# Типовой проект 902-3-/4

Блок емкостей для станций биодогической очистки сточных вод пропуского способностью 1,4 и 2,7 тыс.ы3/сутки

Альбом УІ

Спеты

Часть 2. Вариант без первичного отстаивания

Chromstag	стоиность:
Olic Tridui	CIUMMOCID.

 Общая
 77,28 тыс.руб.

 100,78 тыс.руб.

 строительно-монтажные работы
 76,29 99,79 тыс.руб.

 1 куб.ы сооружения
 23,64 23,05 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

> Главный инженер института Главный инженер проекта Начальник отдела смет и ПОС

Утвержден Госгражданстроем

Приказ № 59 от 20 февраля ISSI г. Рабочие чертежи введени в действие ВНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 70 от 8 июля 1981 г.

> А.Кетаов В.Локтошин

Э. Норозова

2

### ОГЛАВЛЕНИВ

MAR ILLI	Навменование	MA orp.
Ī.		8
ı.	Поясингельная ванесна	3
2.	виновиатого отонувация вы предо об общего от в в в в в в в в в в в в в в в в в в	4
3.	Сводка объемов и отоимости отроительно-монтажных работ	6
4.	Локальная омета № 2-1 - общестроительные работы блока емкостей	8
5.	Локальная смета # 2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкоотей	22
6.	Локальная омета № 2-3 - неотандартизированное оборудование	50
7,	Локальная омета № 2-4 — общеотроительные работы вотавки авротенка с дефор- мационным швом	55
8.	Локальная смета # 2-5 - то же , вставки аэрстенка	70
9.	Локальная омета № 2-6 - то же , вставки вторичных отстойнеков	83
ю.	Локальная омета № 2-7 - то же , вотавки отабилизатора	96
IJ.	Локальная омета № 2-8 - технологическое оборудование вотавки аэротенка	108
12.	Локальная омета № 2-9 - то же , вотавки отабилизатора	113
<b>13</b> .	Сволная веломость потребности расуроов № Т-5	120

902-3-/4

#### пояснительная записка

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тыс.мЗ/сутки, вариант без первичного отстаивания, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. № 253.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965—1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков 1-8 изд. 1968—1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроссвещение и слабие токи подсчитаны по рабочим чертежам и спацификациям к проекту.

Сметная допументация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) оборников единых районных единичных расценок изд. 1968—1977 годов и Сборника дополнений, равъяснений и поправоп к ним выпусков I-II изд. 1970—1978 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй воны Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок и ним выпусков 1,3-11, изд. 1970-1976 годов;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967г., и дополнений и ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений и ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

 а) на общестроительные работы
 - 16,5%

 б) на сантехнические работы
 - 14,9%

 в) на металлоконотрукции
 - 8,3%

 Плановые накопления
 - 6,0%

Стоимость сооружения определена при норме водоотведения 350 л.чел./сутки.

### Объектная смета В 2

4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м3/сутки" на строительство слока емкостей, вариант без первичного ототанвания

Сметная стоимость 77.28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

3,30x4

902-3-14

mi (%)	р смет прейск	. и затрат	Сметная стоимость в тис.руб.				5.	Технико-экономич. показатели		
	расцен нори, укрупн		строит. работ	монтал. работ	оборуд. и ин- вент.	прочих затрат	BCETO	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
Ī -	2 -	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2-I	Общестроительные рабо- ты блока емкостей	71,83	b46	eca	€7:	71,83	3 м3	3200	22,41
2	2-4	То же, вставки аэротен ка с деформационным швов (I шт)	4,49	-	***	-	<del>-</del> 4,49	<u>-</u> м3	<del>-</del> 237	<del>-</del> 18,95
3	2-5	То де, вставки аэротен- ка (4 шт)	<del>-</del> <del>13,</del> 2	-	-	449	<del>-</del> 13,2	<del>_</del> м3	<del>-</del> 711	<u>-</u> 18,56

902	_3-14	(YI.2)	5				17669-0	7			
Ī	2		4	5	6	- <del>7</del> -	8	-9	10	II	
4	2–6	То же, вставки вторич- ных отстойников (I шт)	<del>-</del> 4,86	••	-	-	<del>-</del> 4,86	<u>-</u>	<del>-</del> 419	<u>-</u> II,60	
5	2-2	Технологическое обору- дование и трубопроводы	0,32 0,36	3,5 <u>1</u> 4,42	0,45 0,45	•	4,28 5,23	•	•	-	
6	2-3	Нестандартизированное оборудование	<b></b>	0,63	0,54		1,17	-	-	-	
		Итого	72,15 94,74	4,14 5,05	0,99 0,99		77,28 100,7		3200 4330	24,16 23,27	
		Прмечание: в числителе в знаменате							ı <b>.</b>		
		Главный инженер про Зам. нач. отдела смет Составила		ر کی	Along vias my.		В. Локти Т. Калин Т. Шкире	ина			

902-3-14 (У1.2) 6 17669-07 Сводка объемов

и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете й I на строительство блока емкостей без первичного отстаивания.

515 15 pas-	Наименование конот- руктивных частей зданий (сооружений) и видов расот	Един. К-во : Стоимость по смете, руб.						Удельный —	
вокэд ии Тэмо		89M*			Наиладные и плановы кинон наим		Boero	ВЄО В % н Общей стои- мости строи- тельно-мон-	
					% от оумма прямых затрат			тажных работ	
<u>I</u> _2	. 3	_4	5	_6	7	_8	_9	<u> 10</u>	
Cuera I. MI-I	енналетиостоедо работн								
I.	Земляние работн	мЗ	6843	7549	23,49	1773	9322	13,02	
2.	Основание	ш2	734,67	9902	23,49	2326	12228	17,07	
8.	железобетонные конот- рукции	<b>#3</b>	410,02	2858I	23,49	6714	35295	49,29	
4.	Полн	м2	61,12	53	23,49	12	65	0,09	

902-3-/4	(YI.2)		7			17669-	07		
<u>I</u> _2	3	<u> </u>	5	6	7	8	9	10	
5	Металлоконструкции	T	2,90	795	14,80	118	913	I,27	
6	Лотки	мЗ	19,26	1374	23,49	323	1697	2,37	
7	Отделочные работы	м2	1178,80	356I	23,49	836	4397	6,14	
8	Прочие работы	руб	-	6410	23,49	1506	7916	10,75	
	Итого по общестрои- тельным работам	руб	-	58225	-	-	71833	100	

Составила Корт Корнеева Проверила Шкиу Шкирева

## 8 Локальная смета № 2-1

к типовому проекту "Влок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.ы3/сутки". Обще-строительные работы блока емкостей, вариант без первичного отстаивания.

902-3-14

Основание: чертежи КЖІ-35 Сметная стоимость — 71,83 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

номер ковий Поряд-	расценок Номер	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стониость (руб.)
<u> </u>	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-r	Срезка грунта I группы бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пе- ремещением до 50 м	2,07	I00 <sub>M</sub> 3	8,91	18
		цена: 2,59+1,58х4=8,91 руб.				
2	I_324_77 I0_4I_E	Погрузка грунта I группы экска- ватором-обратной лопатой с ков- шом емк.0,5 мЗ на автомобили- самосвалы	2,07	I00 <sub>M</sub> 3	10,50	22
		цена: II,6-I0,72x0,I=I0,5 руб.				

902	2-3-/4 (VI.2)	9				
Ī.	2	- 8	_4	_5	_6	<u>-7</u>
3.	Цен.#8 отр.28	Транопортировка грунта на расстоя~ нии до I км	248,40	T	0,25	62
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транопортировании грунта I группи автомобилями-самосвала-ми до 10 т	2,07	I00M3	I,6 <b>4</b>	8
5.	I-325-77 IO-4I-X	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - са- мосвалы	66,36	EMOOI	14,40	956
6.	I-635-77 IO-II4-B	Добор вручную грунта І группы	464,52	мЗ	I,27	590
		Цена:				
		I,06xI,2=I,27 py6.				
7.	Цен.#3 отр.28	Транопортировка грунта на расстоя⊶ ние до 1 км	11613,0	T	0,25	2903

902-3-14	(Alas )	10	17669	7-07	
<u> </u>			5	_6	7
8。 I-369-77 IO-44-X	Работа на отвале при т нии грунта II группи ав самосвалами до IO т	гранспортирона⊶ Э, 36	36 IOU#3	I,96	130
9. I-242-77 IO-35-4	Разработка грунта П гр тором ~ прямой лопатой коотью 0,5 м3 с погруз били-самосвалы для обр	I С КОВШОМ ӨМ— ОКОЙ НА АВТОМО—	50 IOOM3	I3,90	503
IO. Цен.#3 отр.28	Транопортировка грунта ние до I ки	на расотоя 6335	i,00 r	0,25	1584
II. I-436-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бул ностью 80-100 л.с. гру с перемещением до 20м	ьдозером мощ- нтом II группы 28,9	6 IOO n3	3,72	108
	Цена: 1,65+3х0,69=3,72	pyd.			

902-3-/4 (	NI**:		17669	-07	
<u>I</u> 2	_3	4	5 :	6	<b>3</b>
I2. I-636-77 I0-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	724,00	ка	0,43	311
I3. I-824-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта I группы пневмать- ческими трамбовками	28,96	I00#3	12,40	359
	Итого по разделу I		pyd.		7549
	2. Основание				
<b>14.</b> 16-39 25-6-Å	Уплотнение грунта щебнец	734,67	M2	0,37	272
15. I2-II 20-I-JI	Подотилающий слой из бетона М-50	395,96	мЗ	21,55	8533
I6• I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	1,02	иЗ	23,60	24

<u> </u>	_3	_4	5	<u> </u>	7
17. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	746,70	SM	0,54	403
I8. 3747072 573-B	Окрасочная изоляци горизонтальной бе- тонной поверхности горячим битумом в два олоя	74,67	I0m2	3,58	26 <b>7</b>
19. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	746,70	м2	0,54	403
	Итого по разделу 2		руб.		9902
	З. железобетонные конструкции				
20. I2-I52 20-22-E	Дница ж/б плоское из бетона M-200, B-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+ 2,2х х I,0(I,0I5=32,3 руб.	218,00	мЗ	32,30	704I

902-3-/4 (YI	.2) 13		11669-0	7	
<u>I 2 </u>	_ 3	4	5	_6	7
2I. I2-I53 20-22-B	To же , бункерное на бетона M-200, B-4 Цена: 45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,0I5x x I,02= 442 руб.	27 ,60	M3	44,20	1330
22. Ц.І ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-І	4,81	T	165,00	7II
23. U.I 4.2 p.4 n-30	Арматура класса А-Х	22,29	Ŧ	173,00	3856
24. Ц.І Ч.2 табл.І4	Стоимость закладных деталей	I,53	Ŧ	268,00	410
25. I2-I56 20-22-E	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50 Цена: 36,5-(28,4-17,9)xI,02=	27 ,90	мЗ	25,80	720
	= 25,8 py6.				

902-3-14	(¥I.2)	14	;	19669-07		
Ī_23			4	5	<u> </u>	3
26. II-482-71 I9-32-6	Установка па до 9 м2 в ем	нелей стен площедью Костных сооружениях	<b>33,00</b>	мЗ	22,70	749
27 • II-483-71 I9-32-B		нелей Стен площадью до тных сооружениях	63,0 <b>I</b>	и3	20,00	1060
28• UCII n•4631	Стоимость со нелей из бет	орных ж/б отеновых па⊶ она М-200	86,01	мЗ	50 <b>,90</b>	4378
29. H.I 4.4 p.7 n-I	Стоимость ар	матуры класса А-І	0,14	Ŧ	178	24
30. Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура кла	00a A-II	7,01	T	<b>194</b>	1360
31. II.I 4.4 p.7 n-10	Арматура кла	cca B-I	1,41	•	214	302

902 <b>-</b> 3-/4 (VI	.2) I	5	17669-07		
I _ 2	_ 2			<u> </u>	3
32. Ц. <b>I ч.4</b> р.7 п- <b>I</b> 7	Закладные детали	1,81	Ţ	310	56I
33. U.I 4.4 p.7 n-336	Металливация вакладных деталей	I,8I	Ţ	174	315
34. 26-435 38-21-д	Фасонные части стальные оварны 100-250мм	e 0:35	Ţ	930,00	926
35. 26-436 28-21-E	Фасонные части стальные сварны 300-600 мм	e 0,08	T	585,00	<b>4</b> 7
96. Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали дополнительны	e I,84	T	310	570
37. II.I 9.4 p.7 n-336	Металлизация закладных деталей	1,84	T	<b>I</b> 74	320

902-3-/4 (FI.2)	16	į	11669-07		
I _ 2	3		_ 5	6	7
38. II-498-7I I9-32-r	Угловые участки стен на монолити го ж/б при толщине более 150мм и бетона M-200, B-4	o~ 8 28,84	иЗ	<b>53,55</b>	1516
	Hena:				
	55,I-(28,4-24,6)xI,02+2,2xI,02x xI,02=53,5 pyo.				
99. II.I 4.2 p.4 n-29	Арматура класса А-І	0,37	<b>*</b>	<b>I</b> 65	6I
40. U.I 4.2 p.4 n-3I	Арматура клаоса А-П	8,98	T	193	768
41. 12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в мо литные конструкции	но <b>-</b> 0,32	•	309,00	99
42. П.І ч.4 р.7 п-336	Мотанлизация заиладных доталой	0,82	r	174	56

902- <i>3-</i> /4 (T	I.2) I7	17669	7-07	
I _ 2	-8			7
43• 26-435 38-2I-Д	Фасонные части отальные сварные 100~250 мм	0,17 т	930,00	158
44. 26-436 38-21-E	Фассиние части стальные оварные 300-600ми	0,10 2	585,00	<b>5</b> 9
45. I2-8I 20-II-6	Стенн и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона	<b>5,18</b> мЗ	34,60	179
46. II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных соору⊶ жениях	2,64 мЗ	2,97	8
47. IICII II.4705	Стоямость оборных ж/б балок из бетона М-200	2,64 мЗ	51,00	135
	Цена: 53,5-I,53-I,02= 5I,0 руб.			

902-3-/4 (	<b>y1.</b> 2) 18	19669-07		
<u>I</u> 2	3			
48. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,17 т	173	29
49. II.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-Ш	r -06,0	194	58
50. Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,87 r	310	115
51. Ц.І ч.4 р.7 п-836	Металлизация закладных деталей	0,37 <b>T</b>	174	64
52. I2-64 20-9-6	Обрязочные балки ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4	I,20 мЗ	47,80	57

Цена:

43,7+(24,6-22,8)xI,0I5+2,2x

902-3-14	( <b>J1.</b> 2)	7	19669-07	•	
<u> </u>		4	_5	6	
53. Ц.І ч.2 р.4 п-ІЗ	Стоимость арматури иласса А-І	0,04	Ŧ	163,00	6
54. Ц.І ч <u>.</u> 2 р.4 п <del>.</del> 15	Арматура класса A- II	0,06	2	179,00	II
55. I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в моно- литные конотрукции	0,07	t	909,00	22
56. II-315-71 I9-14-H	Укладка плит покритий каналов площадью до 5 м2	20,00	ær	I,84	<b>37</b>
57 • Пр-т 06-08 п•586	Стоемость плет П6-I5A во бетона М-300	5,60	<b>u</b> S	48,IO	269
	Цена:				
	(33,840,55+2,5x 5,I3)x I,02=48,I pyd	•			

902- <i>3-/4</i> (J	T.2) 20		11669 -07		
<u> </u>	_3	4	_ 5	_6	7
58. Ц.І ч <u>.4</u> р.7 п=1	Стоимооть арматуры класса А-І	0,06	T	173	10
59. Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,13	¥	<b>194</b>	25
60. U.I 4.4 p.7 n-17	Закладные детали	1,04	T	310	322
61. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,04	<b>T</b>	174	181
62. 12-73 20-10-A	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на внооте до 6 м на бето- на М-200, В-4	0,96	<b>153</b>	38,30	37
	Цена: 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5+2,2xI,0I5x				

902-3-14	( <b>J1.2</b> )	21		17868-04	
Ī _ 2					. 7
63. II.I 4.2 p.I n-21	Арматура нласса А-І	0,03	•	166,00	5
64. II.I ч.2 р.4 п-28	Арматура класса А-Ш	0,02	Ŧ	194,00	4
65. I2-42 20-5-B	Гановка вакладных деталей и пометные пометуру п	0, <b>I</b> 9	Ţ	909.00	40
66. II-28-7I I9-2-A	Уогройотво опор под лотии из тонных блоков	<b>6,59</b>	мЗ	6,10	40
67 • IICII II • II54	Стонмооть оборных блоков из о на M-100	<b>de₹0-</b> 6,59	мЗ	35,90	237
68. II.I 4.4 p.7 n-I	Стоимость арматури иласса А-	I 0,02	Ť	173	8

pyo.

2858I

Итого по разделу З

902-3-/4	(YI.2)	22	17669-	07	
I _ 2		4	_ 5	_ 6	3
	4. Полн				
69. I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	61,12	112	0,78	48
70. 16-110 25-12-0	желевнение поверхностей цем них покрытий	өн <b>т-</b> 6 <b>I</b> ,I2	112	0,08	5
	Итого по разделу 4	and many gard and size was some many many and	pyd.		53
	5. Металлоконотрукции				
71. 14-29-71 22-2-#	Леотницы, площадки , перила отальные	2,90	T	30,10	87
72. U.I 4.2 p.I g447	Стоимость площедок из гнуты профилей	0,29	Ŧ	246,00	7

902-3-/4	(FI.2)	23	19669-07			
<u> </u>	_ 8		_4	_ <u>5</u>	_6	7
78. U.I 4.2 p.I n-442	Стоимость лестниц из гнуть профилей	<b>ix</b>	0,48	T	243,00	117
74. II.I ч.2 p.I i.45I	Стоимость деталей огражден лестниц и площадок	RAU RUI	2,13	r	244,00	520
	Итого по разделу 5			руб.	-	795
	6. Лотки					
75. II-493-71 I9-32-H	Уотановка лотков сечением в емкостных сооружениях	0 ,5м2	7,09	ж3	80,80	218
76. IICII II.4649	Стоемооть сборных ж/б лотк бетона М-200	ов из	7,09	мЗ	72,00	510
77 Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса	A-I	0,39	T	173	67

902 <b>~3</b> -/4 (y	[.2) 24		17689	-07	
I _ 2	_8		_ <u> </u>	_ 6	3
78. U.I 4.4 p.7 n-12	Арматура класса ВР-I	0,21	7	826	68
79. U.I 4.4 p.7 U-I7	Закладные детали	0,02	T	3 <b>1</b> 0	6
80. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Метализация закладных деталей	0,02	7	174	3
8I. H.I 4.4 p.7 n-I7	Закладные детели дополнительные	0,09	T	3 <b>1</b> 0	28
82. II.I 4.4 p.7 n-336	Металлизация закладных деталей	0,09	ī	174	16
83. I6-43 25-6-д	Подотилающий одой из бетона М-100 под лотки	8,37	<b>M</b> 3	23,60	198

<u> </u>	_ 8	_4	_5	6	7
84. I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой	0,27	SMOOI	92,00	25
85. I2-I5I 20-22-A	Устройство монолитных ж/б лотков из бетона м-200 Цена: 62-(28,4-24,6)хІ,0І5=58,І руб.	I,70	жЗ	58,10	99
86. U.I 4.2 p.4 fi.29	Арматура клаоса A-I	0,15	T	I65,00	25
87. I2-8I 20-II-6	Устройство торцевых стенок лотков из бетона M-100	2,10	мЗ	34,60	73
88. I5-328-72 23-61 II.I 4.2 II.394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами Цена: 0,06+3,59= 3,65 руб.	9,10	мS	3,65.	83

902-3-14	( <b>JI.</b> 2)	26		1766	9-07	
<u> </u>	3		4	5	6	7
89. I2-43 20-6-A	Подливка цементным раствором щиной 20 мм под лотки	: <b>Тол</b> ⊶	3,50	мS	0,55	2
	Итого по разделу 6			pyo.		1374
	7. Отделочные работы					
90. I2-I57 I2-I59 20-23-A Co.gon. num.2	Торкретпрование поверхностей тожине олоя 25 мм с подгото поверхности пескоотруйными агами  Цена: 252+49.4=301.0 руб.	шара⊸	(I <b>,</b> 68	ZM00I	301,00	3516
91. 17-200 27-17-A	Улучшенная штукатурна фасадог камню цементно-известковым ра вором	30T <b>→</b>	0,80	M2	I <b>,</b> 06	II

902- <i>3-/4</i> (JI	.2) 27	11069-04					
Ī	3	4	5	6	<b>7</b>		
92. <b>14-178-71</b> 22 <b>-25-1</b>	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	2,90	t	IO,50	30		
93. <b>1</b> 7-297 27-23-д	Спложное выравнивание бетонных поверх- ностей дотков	16,02	M2	0,24	4		
	Итого по разделу 7		pyd.		856I		
	8. Прочие работы						
94. I2-42 20-5-B	Установка металлоконструкций струе- направляющих щитов	2,15	T	909,00	664		
95. 19-189 28-11-4	Покрытие изоляции плоских поверх- ностей листами постобора иметои метоон	96.00	м2	0,97	98		

902-3-14	(YI.2)	28	170		11669-07		
<u> </u>			4	5	_6	. J	
96. 20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические грунта XC-010 за 2 раза Цена: 8,95x2-17,9 руб.	конотрукции	0,49	I00n2	17,90	9	
97. IA-M-Y- 879-72	Окраска металлоконструкц <b>ий</b> XC-784 за 3 раза Цена: 0,14x3= 0,42 руб.	лаком	49,37	м2	0,42	21	
98. 14-M-Y- -1776-72- U.1 U.1 P.8 U.3 OO.AOU. B.1 U.1017	Устройство водослива на орг Цена: 9,I+(3000-937)х0,01х0,49=19		12,96	м2	19,20	249	
99. 12-26 20-3-x	Устройство монолитных тумо делка патрубков в канале из M-200 Цена: 28,2+(23,2-21,9)x1,015= 29	о бетона	0,95	мЗ	29,50	28	

	p.4 n-5	Стоимость арматурн пласса А-І	0,07	T	159,00	II
101.	I2-42 20-5-B-	Установка закладных деталей в коно∽ литные конструкции	0,16	T	309,00	49
<b>I</b> 02.	37-49I-72 57-5-11	Устройство вертинального уплотно- ния из досок	72,00	н	7,91	570
IØ3.	37-490-72 57-5-T	Установка просмоленного каната	I32,80	W	21,00	2789
104	87-493-77 57-5-≖	Установка вертикальной резиновой двафрагми	132,80	и	7,95	1056
105.	19-164 28-11- <b>Г</b>	Заделка асбестоцементным раство- ром деформационных швов	1,25	rg S	72,00	104

902-3	3-/4	(YI,2)	30	1	19669-07		
Ī	2		4	5	6		
106	I6-43 25-6-Д	Бетонные ступеньки из бо М-100	этона 0,12	иЗ	23,60,	3	
107	32-43-71 45-16-x	Устройство корыт под от	лостку 1,38	100м2	7,76	II	
108	32-200-7I 45-53-A	Основания под отмостку рядового толщиной слоя	ив щебня 1,38	100 <u>w</u> 2	147,00	203	
109	32-197-71 45-52-A	Покрытие отмостки из лизернистой асфальтобетон толщиной слой 25 мм	гой мелко ной смеси I,38	100 <u>m</u> 2	80,00	IIO	
IIO	12 <b>-</b> 161 20 <b>-</b> 23-r	Испытание емкостей на в ницаемость в сооружения вода и канализации	к вопопро⊶	,10 м3	0,14	265	
		Итого по разделу 8	-	руб	-	6410	

902 <b>_3</b> -14	(YI.2)	31		11689-07	
<u> </u>	3	4	5	6	<del>7</del>
	Итого по смете	•	руб"	-	58225
	в т.ч. общестроительные	работы -	руб	-	57430
	в т.ч. металлоконструкци	ти –	pyď	-	795
	Накладные расходы на общ тельные работы 16,5%	qе <b>ст</b> рои-	руб	-	9476
	Накладные расходы на мет конструкции 8,3%	еалло-	руб	-	66
	Итого	-	руб	-	67767
	Плановые накопления 6%	-	руб	-	4066
	Bcero	-	руб	-	71833
	Составила	may	Куклина		

Шкирева

Проверила

### 32 Локальная смета № 2-2

к типовому проекту "Блок емкостей для отанции биологической очистки вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкоотей ( вариант без первичного стотаивания)

Сметная отоимость 4.28/5.23 тыс. рус. в т.ч. оборудование 0.45/0.45 тыс. рус. монтаж работ 3,51/4,42 тно руб отроит работи 0,32/0,36 тно руб

Оонование : опецификация № НК-14 Составлена в пенах 1969 г.

410

31

15

M& Haumen. III IIPEROR. ILEHHIMR. N MARINI	Наименование и характериотика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	Вео в т. ед.общ.	Сиетная обо- рудо- ван.	MOHTAXHI BCe B FO OO HA	не работн	Общая с обо≃ рудо≄ ван.	ная м Зар⊶ в Плата з	оты
ī 2	3	4 _ 5	67	8	_9 <u>I</u> 0		Ī2	I3 I4 I	5_

### Оборудование и монтах

Hacoc HIC-2 I. 23-0I 0=I8-I30x3/q п.06-058 Н= 20,5-8,3м о оензиновым 7-Y-306H SJEKTDONBUTAT. yı-2-III  $G = IO_{\pi/o}$ **√=3000 oo/mah k**¬T

I 0,235 - 4I0 31,3 15,3 I.54

902-3-14	(FI.2)				33	}				116	69-07		
I _2	3	4	5	<u>6</u> _	7	8	9	10	II.		_I3	_I4	<u> 1</u> 5
2. IMO #7 npm.I 7-V-306	Стоимость влект- ровнергии на опро- бование и испита- ние насосов	- KBT.Y	80		-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
3. 8-4816	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1тн	mt	-	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	I	I	-
	Итого	руб								410	34	16	2
	Запчасти	2%								8			
	Итого	руб								418	34	16	2
	Тара и упаковка	2%								8			

902-3-14	(YI.2)	34	1100	69-07		
<u></u>	3	4 5 6 7 8 9 10 1		 _ <u></u>	 _ <u>I4</u> _	
	Итого	руб	426	34	16	2
	Транспорт	4%	17			
	Итого	руб	443	34	16	2
	Заготовительно- складские расходы	: I <b>,</b> 2%	5			
	Комплектация	0,7%	3			
	Итого	руб	451	34	16	2
	Плановые накоп- ления	<b>6%</b>		2		
	Ntoro	руб	<b>45</b> I	36	16	2

902-3-14	(YI.2)				3	85				11669	7-07		
<u>I 2</u>	3	4_	_5	 <u>6</u> _	7_	_8	_9	10	Īī	I <u>2</u> _	<u>13</u>	 _ <u>I4</u>	15
	П. Трубопроводы и а) монтаж	арма	тура										
4. I2-V-I	9 Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325х4мм	TH	0,22	-	-	-	41,7	18,1	7,34	-	9	4	2
5. I2-V-I8	То же, диам.273х 4мм	***	0,53 1,00	-	-	-	48	21,5	7,67	-	25 48	II 22	<u>4</u> 8
6. I2-Y-I7	' То же, диам. 219х4мм	17	0,43 2,07	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	22 107	ΙΟ 40	

902-3-14	(yi.2)				;	36				1	7669-0	07	
<u>I</u> _2	3	4_	_5	6_	7_	_8	_ 9 _	_10	_ <u>II</u>	_I2 _	_I <u>3</u> _	_I <u>4</u> _	_ <u>I</u> 5
7. I2-Y-I5	То же, пием. 159х3,2мм	TH	I,82 I,20	-	-	-	72,5	33,7	8,46		132 87	6I 40	<u>I5</u> I0
8"-	То же, диам. 127x3,2мм	n	0,6	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	44	20	5
9. 12 <b>-y-</b> I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам 108х2,8мм	тн	0,74 0,85	•	-	-	82,9	39	9,3I	-	6I 70	29 33	7 8
10 <b>.</b> 12 <b>-y-</b> 13	То же, диам. 89x2,8мм с опора- ми	ti	0,21	-	-	-	94,4	45,2	9,86	-	20	9	2
II. I2-Y-I2	To me. Tham. 37x2,	**	0,66		-	-	II9	58,4	10,6	_	79	39	7

902-3-14	(¥I <sub>•</sub> 2)				37	7				17065	7-07		
J2	3	4	 -5	<u> </u>		_8		<u> </u>	II	12 _		I4	I <sub>6</sub>
12. I2-V-8	То же; джам. З8х2,2мм	M	18	-	-	-	I.SI	0,65	0,03	-	22	12	I
I3"-	То же, диам. 32x2,2им	•	121	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	146	79	4
14. 12 <b>-7-</b> 2	Трубы стальные водогазопроводные диам. 50мм	M	80	-		-	0,79	0,42	0,06	-	63	34	5
I5. I2-V-20	22 Промывка труб водой днам. 325мм	Ħ	4	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	2	I	•
16	То же, диам. 273мм		20 37	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	19 10	6 II	-

902-3-/4	(FI.2)				38					1766	9-07		
<u>I</u>	3	4	5	<u>-</u> -	 Z	8	9	IQ	īr	<u> 12</u>	_I3	_I <u>4</u>	<u> 15</u>
17, 12- <b>y-</b> 2021	То же, пиам. 219мм	M	18 96	-	-	-	0,35	0,19	10,0	-	6 34	3 18	Ï
18. 12- <b>y</b> -2020	То же, диам. 159мм	•	142 91	-	-	-	0,27	0,15	10,0	-	38 25	2I 14	Ī
19 To	же, диам. 27мм	•	50	-	-	-	0,27	0,15	10,0	-	14	8	I
20. 12 <b>-7-</b> 2019	То же, двам. 108мм	w	96 III	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	18 21	10 11	I
21 To	оже, джам. Эмм		29	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	6	3	**

902-3-/4	(¥I•3)				;	39				170	669-07	•	
I _2	3	. 4 _	_5	. 6 _	. 7 _	_8	_9	<u> 10</u> _	<u> </u>	_1 <u>2</u> _	_I3 _	_14	_ 16
22. 12-7-2016	3 Промывка труб водой дием. 57мм	M	<b>I64</b>	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	25	13	2
23. 12 <b>-y-</b> 2017	7 То же, джем. 38мм	*	18	-	-		0,12	0,06	0,01	-	2	ı	-
24"- ]	о же, двам. Замм	*	131	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	15	7	I
25. 12- <b>y</b> -2018	3 То же, диам. 50мм	n	80	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	12	6	I
стр.122 д	тоимость воды ул промывки руб	мЗ	703 1027	-	-	-	0,1	-	-	-	70 103	-	

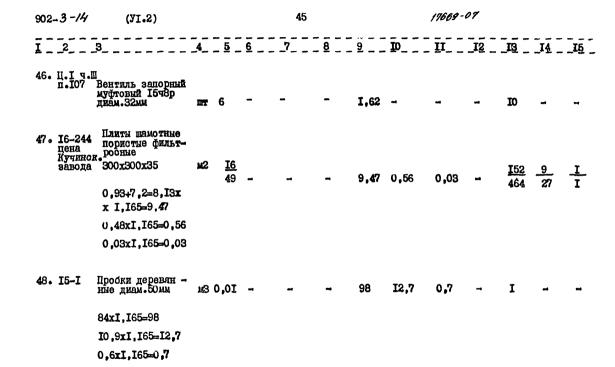
902-3-14	(YI.2)				40				17	1669-0	7		
<u> </u>	3	_4	<u> </u>	6	7 :	8	9	Io	II_	_I2 _	_18 _	_ <b>I</b> 4 _	_1 <u>5</u> _
27 • 12- <b>y</b> -2	192 Запвижка парал- лельная с выпвиж- ным шпинделем 30ч6бр диам. 125мм	mŦ	9	-	<b>u</b>	-	7,13	3,9	0,13	-	65	35	I
28. I2- <b>√</b> ⊷ 2I89	То же , диам. 50мм	Ħ	6	-	-	-	2,54	1,3	0,03	-	14	8	-
29 <b>.</b> "	Задвижка клино- вая с невыдвих- ным шпинделем 30ч47 ор диам 50мм	•	8	-	<b></b>	-	2,34	1,3	0,03	<b>-4</b>	19	10	-
30. <u>12-</u> y- 2212	Вентиль запорный муфловый 15ч8р двам.32мм	•	6	-	<b>4</b>	<b></b>	1,91	1,08	0.01	<b>4</b>	11	6	wa .

902-3-/4	(YI.2)					41				17065	9 07		
I _ 2	3	_ <b>4</b> _ yqrei						_10 _	_ II	_I2 _	_13 _	I4 _	_ <u>I</u> 5
31. Cd.n.b.I p.IX R=0.89 n.1014	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325х4мм 285х0,89=254	TH	0,22	-	-	-	254	-	-	-	56	-	-
32"- n.1013	To же, диам. 273х4мм 288х0,89=256	tt	0,53 1,00	•	-	•	256	-		-	136 256	-	-
33"- п.1006	То же, имам. 219х4мм 303х0,89=270	69	0,43 2,07	-	-	-	270	-	-	-	II6 559	-	-

902-3-14	(¥I.2)					42				19669	1-07		
<u>I</u> 2	3	 - <u>4</u> -	_5	<u>-</u> .	- <del>-</del> -	_8	_9	<u>IO</u>	_ II	_I <u>3</u>	I <u>3</u> _	_14_	
34"- n.1002	То ме, диам. 159x2,2мм 347x0,89=309	TH	I,82 I,20	-	-	-	309	-	-	-	562 371	-	-
35. <b>-</b> "- п.998	То же, диам. 127х3,2мм 364х0,89=324	*	0,6	-	-	-	324	-	-	-	194	-	-
36"- п.994	То же, дием. 108x2,8мм 404x0,89=360	Ħ	0,74 0,85		-	-	360	-	-	-	266 306	-	-
37*- n.989	То же, диам. 89x2,8мм 458x0,89=408		0,17	-	-	-	408	-	-	-	69	-	-

902-3-/4	(YI.2)				43	1			1	19669-0 <sub>.</sub>	<b>y</b>		
I _ 2	3	<u></u>	_5	<u>-</u> -	_7	 	_9	_IQ _	_ Ir	I2	_13 _	_ <b>I4</b> _	
38n_ n.984	То же, диам. 57x2,5мм 5I9x0,89=462	TH	0,66	-	-	-	462	-	-	-	305	-	**
1.P 1.I 9.I 881.II	Трубопроводы из стальных электро сварных труб дием. 38х2,2мм	- M	19	-	-	-	0,39	-	-	-	7	-	-
40~- n.178	То же, днам. 32х2,2мм	•	126	-	-	-	0,34	-	-	-	43	-	-
4I"- п.I8	Труба стальная водогазопровод- ная диам.50мм	•	82	-	-	-	0,83		-	-	68	-	-

•	902-	-3-14	(AI°S)				44				•	17009-07	,		
	 <u>I</u> _	_2		4_	_5	6_	_7	8	 -9	<u> </u>	_II	<u> 12</u>	_I3	I4	_I <u>5</u>
	42.	24-I5 ctp.82	Перфорация труб диам. 38х и 32мм	M2	13	-	-	-	0,47	-	-	-	6	•	<del></del>
	43.	ц.І ч.Ш п.803	Задвижка нарал- лельная с видвиж- ным шпинделем ЗОчебр диам. 125мм	m <b>T</b>	9	-	-	-	17,2	-	-	-	155	-	-
	44.	л.800	То же, диам. 50мм	*	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
	45.	23-07 д.42 п.1-4137 к=1,076	Залвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47ор диам. 50мм 14,2х1,076=15,3	ti	8	-	-	-	15,3	_	-	-	122	-	-



902-3-14	(JI.2)				46				,	19669-0	7		
<u>I _ 2</u>	3	4_	_55	 3	 -7	. <u></u>	_9	_10 _	_u	Is			
49. I5-I	То же, диам. 25мм	мЗ	0,03	-	-	-	98	12,7	0,7		3	-	•
50. n.I 4.W n.I674	Опоры	TH	0,018	-	••	-	236	-	-	-	4	-	-
51. n.I q.N n.551a 13-194	Воронка (335+64,9)хI,083 49,5хI,083=53,6 7,73хI,083=8,37	<b>=</b> 1=433	0,022	-	-	-	433	53,6	8,37	-	10	I	-
	<b>N</b> TO <b>r</b> O	руб									3277 4133	455 520	64 78
	Плановые накопления Итого	% pyo	6								197 248 3474 4381	455 520	64 78

902-3-14	(yi.2)		47	176	69-07	
I _ 2			8	9 10 11	<u> </u>	_ 15
52. 20-2	OTECTRA TPYO CO NO	210 259	-	0,403 0,18 0,152	- 85 38 104 47	32 39
53. 17-702	Окраска труб ма- сляной краской за 2 раза "	2IO 259	-	0,424 0,165 0,0004	- 89 35 110 43	v- 
54. 19-51 #.B.2 #.I 4.1 #.280 crp.22	Изоляция поверх- ности полуще- линдрами тепло- изоляционными из минеральной вати на синтетическом вяжущем мЗ 7,77+34,9х1,03=43,71	0,6	-	43,7I 6,I 0,4	- 26 4	-

902-3-14	(y1.2)				41	В			176	69-07			
I2	3	4_	_6	<u> </u>	_7_	 _ <u>8</u> _	_9		<u> </u>	īs -	<u></u>		
55. I9-I4I	Изготовление и приварка кричьев	12	18	-	-	-	0,31	0,13	0,05	-	6	2	I
56. I9-228 д.в.3	Покритие изоляци ламостеклотка— нью	112 H	18	-	-	-	2,71	9,0	0,01	-	49	II	ဖ
	MTOTO	руб									255 295	90 107	33 40
	Накладные расходы	\$	16,6	5							42 49		
	Итого	руб									297 344	90 107	33 40

Составила Бочкова Проверила Ядин Лучина

## Локальная смета № 2-3

к типовому проекту "Блок ечкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тыс м3/сутки" на присобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей (вариант без первичного ототаивания)

Сметная стоимость I,I7 тно руб. в т.ч. оборудование 0,54 тно руб. монтаж работи 0,63 тно руб.

Основание: Спецификация НК-I4 Составлена и ценах I969 г.

прейон	п. Наименование и к. характеристика ка оборудования и монтажных ра- ий бот	Еди		о Вео : един.	общ. о		MOHT	MMOCTE  ARHHO P  B TOM  OCHOB- HAS BAD- IJĀTS	аботы чиоле	Общая обо- рудо- ван.	MONTE BOG- FO	ть в ружиме рабория в том основная в зары плата	оботы ЧИОЛӨ
Ī_2	_3	_4	_ 5	_6	_2_	_ 8 _	9	IO _	II	_ <b>I</b> 2	Īā_	_14	<u>1</u> 5
I. 29-03- -I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 1 300х450км	шт	3	0,027	180,0	506 <b>1</b>	· 831	30,4T	8.6T	41	7	2	ı
20~200	77xI,083= 83 28,IxI,083=30,4 7,9x I,083= 8,6												
2"-	Затвор глубин <b>~</b> ный	**	6	0,134	0,804	506T	83 <sub>T</sub>	30,4r	8,3r	407	67	24	7

902 <b>-3</b> -/-	<b>∀</b> (¶.2)				51				17669-0	77			
<u> </u>	3	_4	5_	_6	3	8	9	<b>[0]</b>	Īī	_1 <u>2</u> _	ŢĒ.	_I <u>4</u> _	_I <u>5</u>
3. 29-03 -19 n.2-0 38-56	он об 300 им 74	et	2	0,018	0,035	506тн	83 <sub>2</sub>	2D, 02	8,69	18	3	I	-
4. U.I 9 II.55I I3-I9	а Эрлифт 🛭 57ж		6	0,06	0,36	-	<b>633</b> 2	63,6 <del>1</del>	9,379	•	<b>I</b> 56	19	8
	(335+64,9)xI,083= = 433 49,5xI,083=53,6												
	7,7xI,083= 8,37												
5, -"-	Устройство для удаления плаваю- щех веществ	mt	8	0,06	0,18		433 r	53.62	8,37e	~	78	10	8

902-3-14	(YI.2)				52				17669-0	7			
<u>I</u> _2	3	4	<u> 5</u> _	_6	3	8	9	<u></u>	_ <u>I</u> ı	_1 <u>3</u> _	<u>_13</u> _	<u></u>	_15
6. Ц.І.ч.П п.55Іа ІЗ-І94	Устройство для удаления иловой водн	mr	3	0,055	0,165		433 T	53,6r	8 <b>,</b> 377	<b>-</b> 4	71	9	r
7. Ц.І ч.П п.468	Камера иловая	m	3	0,141	0,423	-	<b>3</b> 96 <b>T</b>	66,3r	-		<b>I68</b>	28	-
I3-279	(303+62,7)xI,083= =396 6I,2xI,083=66,3												
8. II.I4.II II.55IA I3-I94	Лоток для изме⊶ рения расхода иловой воды	u	3	0 ,009	0,027	-	433T	53,6т	8 <b>,</b> 37¶	-	12	I	-
9. I4 <b>-</b> I78	Окраска металло- конструкций-	TH	2,12	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	26	13	-
	IO,5xI,I65=I2,2 4,9xI,I65=5,7 0,3xI.I65=0,3												

I,2%

складские расходы

19669-07

6

902-3-14	(yI <sub>•</sub> 2)		54	176	69-01			
<u></u>	3	45_6	78_9_	_10 _ 1 <u>1</u>		 .1 <u>3</u>	14	I6
K	RHIBTHOLIMO	0,7%			4			
Ит	roro	руб			540	592	107	15
Пл	иновне накопления	6%				36		
Из	roro	руб			540	628	107	15
Вс	cero no cmete	руб			II6	3		

Составила *Бочко*р Бочкова Проверила *Дучина* 

## Локальная смета # 2-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тно.м3/сутки". Общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенков с деформационным швом. Вариант без первичного отстанвания

Основание: чертежи КЖ - 38

Сметная отоимооть 4,49 тыс.руб. Соотавлена в ценах 1969 г.

номер Ковий Поряд-	нок расце- нок	Наименование работ или затрат	Коли- чеот- во	Един. Изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
ī	2	3	4	_5	_6	<u> </u>
		I. Земляние работи				
I. I-406 I-407 I0-48	7-77	Сревка грунта I группы бульдове- ром мощностью 80-100 л.с. с пере- мещением до 50 м	0,14	100143	8,91	1
		Цена:				

2,59+1,58x4=8,91 pyó.

902-3-/4	( <b>J1.</b> 2)	56		17669-0	7	
Ī _ 2			4	_5		?
2. I-324-77 IO-4I-E	обратной ло 0,5 мЗ на в	рунта I группы экскаватором- ринтой с ковшом емкостыю автомобили-самосвалы -10,72x0,1=10,5 руб.	0,14	EM00I	10,50	I
3. Цен.# 3 стр.28	Транспортиц до I ки	оовка грунта на расстояние	16,80	T	0,25	4
4. I-368-77 IO-44-E		твале при транспортирова¬ I группы автомобилями ¬ про 10 т	0,14	І00мЗ	I,64	ı
5. I-325-77 IO-4I-x	Разработка тором-обрат костью 0,5 били - само	грунта II группы экскава- ной лопатой с ковшом ем- м3 с погрузкой на автомо- свалы	2,45	I00M3	<b>I4,4</b> 0	35

Ī_2	<u> </u>	_4		6	_7
6. I-635-77 IO-II4-B	Добор вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	17,15	мЗ	1,27	22
7. Цен. МЗ стр. 28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до I ки	428,75	T	0,25	107
8. I-369-77 IO-44-x	Работа на отвале при транопортировании грунта П группы автомобилями-самосва- лами до ІО т	2,45	100м3	I,96	5
9. I-242-77 IO-35-x	Разработка грунта I группы экскавато- ром — прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили— са- мосвалы для обратной засыпки	0,51	I00 <b>м</b> 3	I3,90	7
IO. Цен.» З стр.28	Транспортировке грунта на расстоянке по I км	89.25	T	0.25	22

902-3-14	(YI.2)	58	11669 -07			
<u>I</u> _2	3		_4	5	6	7
II. I-436-77 I-439-77 IO-49-JI	Засыпка котлованов бульдозе ностью 80-IOU л.с. грунтом с перемещением до 20 м	ером мощ⊶ П группы	0,41	100m3	3,72	2
	Цена: I,65+3x0,69=3,72 руб.					
I2. I-636-77 I0-II4-B	Обратная засыпка вручную г I группы	рунта	00,01	мЗ	0,43	<b>&amp;</b>
I3. I-824-77 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы тическими трамбовками	пневма⊶	0,41	100M3	I2,40	5
	Итого по разделу I			руб.		216
	2. Основание					
<b>14.</b> 16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем		66,00	м2	0,37	24

902-3-14	(YI.2)	59		19669-0	77	
<u> </u>	<u> </u>		_4	_ 5	_6	
I5. I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона	M~50	6,60	мЗ	20,60	<b>I</b> 36
I6. I6-82 25-IO-A	Стяжки цементные тоящиной 2	Омм	66,00	м2	0,54	36
I7• 37-470-72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизон бетонной поверхности горячи мом в два олоя	тальной м биту⊸	6,60	І0м2	3,58	24
18. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 2	О мм	66,00	ы2	0,54	36
	Итого по разделу 2			руб.		256

902-3-14	(YI.2)	60		1100 H W F	
<u> </u>					_7
	З. Железобетонные кон	отрукцин			
19. 12-152 20-22-6	Днища ж/б плоокие из о В-4	бетона M-200 18,00	мЗ	32,30	58 <b>I</b>
	Цена: 33,9-(28,4-24,6	)x I,015+2,2x			
	xI,02xI,0I5=32.30 pyd	•			
20. II.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса A-I	0,74	r	165,00	122
2I. Ц.І ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-П	I,43	r	173,00	247
22. II-498-7 <b>I</b> I9-32-r	Угловые участки стен го ж/б при толщине бо емкостных сооружениях	лее I50 мм в	жS	63,50	Ø1
	Цена: 55,1-(28,4-24,6)х1,02	+2,2x 1,02x			

xI,02= 53,50 pyd.

902-3-/4	( <b>JI.</b> 2)	6I		17	1669 -07	
<u> </u>	_3		_4	5	<u>6</u>	7
23. Ц.І ч.2 р.4 п-29	Арматура класоа А⊸І		0,30	7	<b>I</b> 65	50
24. <b>II.I 4.2</b> p.4 r-81	Арматура клаооа А∹Ш		0,83	2	193	I58
25. 12-81 20-11-5	Стени и перегородки бетонны до 200 мм из бетона М-100	Companor 6	0,53	u <b>3</b>	34,60	II
26. II-488-71 I9-32-3	Установка балок в емкостных ниях	оооруле⊶	0,44	иЗ	2,97	ı
27. ЦСЦ п.4705	Стоимооть сборных ж/б балок бетона М-200	кэ	0,44	иЗ	51,00	22
	Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0	pyd.				

902-3-14	( <b>J1.</b> 2)	62		1	7669-07	
I _ 2			_4	_ 5		
28. II.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры в	илаоса А-І	0,03	T	173	5
29. Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса A-Ш		0,05	T	194	10
30. Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали		0,06	T	310	19
3I. U.I 4.4 p.7 n-336	Металлизация закладн	ferereg xu	0,06	T	174	10
32. II-315-71 19-14-H	Укладка плит покрыти площадью до 5м2	Вольная й	2,00	mt	I,84	4
33. Пр-т № 06-08 п.586	Стоимость плит И6-15 М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5 х I,02= 48,10 руб.		0,56	мЗ	<b>4</b> 8 <b>,</b> I0	27

902-3-14	(¥I.2)	63		1766	907	
I _ 2	_ 3		A	. <u>5</u>	6	7
34. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры клас	ca A-I	10,0	T	178	2
95. Ц.І ч.4 р.7 п <b>-4</b>	Арматура класса A-Ш		10,0	7	<b>194</b>	2
36. Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали		0,10	Ŧ	310	31
37. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных	деталей	0,10	T	173	17
	Итого по разделу З.			pyo.	•	1790
	4. Полн					
39. I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные		4,80	ш2	0,78	4
39. 16-110 25-12-0	Железнение поверхнооте; покрытий	й цементных	4,80	и2	0,08	I

902-3-14	( <b>J1.</b> 2)	64		11609	1-07	
<u> </u>	2		4		_6	7
	Итого по разделу 4			руб.	-	5
	5. Металлоконструкции					
40. I4-29-7I 22-7-¤	Дестнини, площадки, первла няе	otall-	0,15	Ţ	30,10	5
47. U.I 4.2 p.I n-45I	Стоимость деталей ограждени лестимц и площадок	da pra	0,15	T	244,00	<b>87</b>
	<b>Мтого по разделу 5</b>			руб.	<del></del>	42
	6. <b>ЛОТ</b> В В					
<b>42. I6-43</b> 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	i	2,93	мЗ	23,60	69

M660-07

902-3-14	(VI.2)	65		1766	9-07	
7 - 2	_3		_4	_ <u>5</u>	_6	7
43. I6-44 25-7-A	Гепропзоляцея оклеечная гипр на батумной мастике	молоєно	SI,O	ZM00I	92,00	II
44. II-498-7I I9-92-H	Уотановка лотков сечением О, омкостных сооружениях	5м2 в	I,26	мЗ	30,80	39
45。 ЦСН п.4649	Стоммость ссорных ж/о лотков бетона М-200	из	1,26	M3	72,00	91
46. Ц.І ч.4 І-1 7.q	Стоимость арматуры класса А-	ı	0,09	<del>3</del>	173	16
	Итого по разделу 6			pyd.	-	226

902-3-14	(YI.2)	66	176	69-07	
I _ 2	3		- §	_6	7
	7. Отделочные работы				
47 • 12-167 12-159 20-23-A 06-001- BHH •2	Торкретирование поверхностей толщине слоя 25мм с подгот поверхности пескоструйными тами Пена: 252+49,4-301,0 руб.	OBŘOŽ	I00m2	30 <b>1,</b> 00	<b>367</b>
48. I7-200 27-I7-A	Улучшенная штукатурка фасадо камно цементно-кавестковым р		112	1,06	6
49. I4-I78-71 22-25-J	Окраска масляными составами лестниц, площадок и перил Итого по разделу ?	sa 2pasa 0,15	T pyd.	10,50	2 975

902 -3-/4	(Y.2)	67		178	8 <b>9</b> −€	
<u></u>	3		_4 :	_5	_6	7
	8. Прочие работы					
50. 37-49І-72 57-5-Д	Устройство вертикального упл нения из досок	10 <b>T</b> ∽	18,00	м	7,91	142
51. 37-490-72 57-5-T	Установка проомоленного кана	ara	18,00	м	21,00	378
52。37-493-72 57-5-*	Установка вертикальной резиг диафрагин	йовой	I8,00	Ж	7,95	I43
53. I9-I64 28-II-T	Заделка асбестоцементным рас деформационных швов	твором	0,36	жЗ	72,00	26
54. 32-43-71 45-16-X	Устройство корыт под отмости	Ŋ	0,06	I00M2	7 <b>,</b> 76	ĩ

902-3-14	(¥I.2)	68	1950	59-07	
Ī _ 2			5 5	_6	7
55. 32-200-71 45-53-A	Основания под стмостку на п дового толшиной слоя 100 мм	90,06 pa-	2M001	I47,00	9
56. 32- <u>19</u> 7-71 45-52-A	Покрытие отмостке вз летой настой асфальтобетонной сме щиной слоя 25мм	мелкозер- си тол — 0,06	I00m2	80,00	6
57。12-161 20-23 <b>-</b> r	ранаветином катосм на вода с стосм канажудого с стосм индерементан	онепроницае <del>-</del> звољ <sub>а</sub> <b>205,</b>	20 143	0,14	29
	Итого по разделу 8		pyo.	u	733
	Итого по смете		pyo.	•4	3643
	в т.ч. общестроительные ра	боты	руб.	-	3601
	в т.ч. неталлоконструкции		руб.	<b></b>	42
	Накладные расходы на сощест ные расоты 16,5%	ponter-	руб.	•	594
	Накладные расходы на металл рукции 8,3%	оконот-	руб.	-	8
	Итого		руб.	-	4240

902-3-14	(T1.2)	69	19999-07	
रेटा टा के दा का का का प्राथ प्राप्त पूर्व क्षित क्षार्थ का का का का	درية وينه وينه وينه الله وينه وينه وينه وينه وينه وينه وينه وين	678 278 208 208 208 208 208 208 208 208 208 20		سه دوی دوی وی دوی دوی دوی دی
	Плановно пакоплоныя б		pyd. 🛥	254

4494

**p36.** -

Проворила проворила проворила проворила

Dooro

70

17009-07

## Локальная омета # 2-5

и типовому проенту " Блок емесстей или отвиний свологической очестик сточных вод пропуский способностью 1.4 и 2.7 мЗ/сутки. Осщестроительные рассты 3-х метровой вставки авротенка, варкает сез первичесто сустанивания

Основание : чертежи КК-36 Сметная отовмость 3,30 тмо.руб. Составлена в ценах 1969 г.

Поряд Номера расце- номер нок	Наименование работ или затрат	Колк-	Един. измер.	Цена за единицу	Odnas Ctoriocts (pyd.)
Ī	3	4	_5	6	3
	I. Землиние работы				
I. I-406-77 I-407-77 IO-48-T	Сревка грунта I группы бульдове- ром мощностью 80-100 л.с. с пере- мещением до 50 м	0,14	IOO M3	8,91	I
	Цена: 2,59+I,58x4= 8.9I руб.				

902-3-14	(FI-2) 7I		176	39-07	
	" 800 विष्य तहा कार कम कार हता हता की को की की कार कार कार हमा हमा कार का का हता हहाँ का कम कम हमा का का का का का का का का का हमा का				
2. I-824-77 10-41-8	Horpena review I review on canadaso- nou-dopariol sonerol o nouvelles kooto 0, kiel na adresouem-aelocom Hena: II,6-IO,7220,I-IO,50 pyd.	0.14	100rg	10°e0	Ι
Э. Цөн.Ж 8 отр.28	Транопортировна групта на расотоя- био до I ки	I6,60	ଫ	0,85	4
4. I-368-77 IO-44-R	Работа на озвиле при триманоручро- рания гоунта I группи антолобимин- озновлениями до 10 г	О,ТА	100ms	I,64	Ι
6. I-325-44 10-41-11	Разработед групта II групии вконд- изгором-обратной попетой с пов ком смностью 0,6 кЗ с погрузной ма начемобити-обностегии	2,4G	T00m3	14,40	85

32-5-74	(FI.2)	72		WV9-09	
	rech acres dus pass mar a re non de come sont deser acres acres. The	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000			
8: I=635 77 10-13 I-B	Дебев - кур <b>ную групта I</b> (fone: V,0628,8 - I <b>,27 руб.</b>	грушиз 17	у,іѕ нз	1,27	22
7. Hensky ospæd	Presentantental de de la constante de la const		28,75 T	0,25	107
8. T-569-77 T0-44-5	Расота на отнамо при че вания грунта I грушин з самоспалами до IO т	Bromodien a .	<b>4</b> 5 <b>10</b> 0ms	3 I,96	5
9. I-842-77 ID-85-4	Разработна групта II гру разоров — прямой допочо емкотър 0,5 кЗ о погру мобили — одмосвали деп э	ини экока- й с ковшом экой на авто- братной экогиин <i>О</i> ,	8 <b>7 100</b> 18	13,90	7
Цен.Б 3 отр.28	Трамопортировка групта нае до 1 км	на рас <del>стоя-</del> 89	,25 T	0,25	

902-3-14 (	(YI.2)	73	17869-	07	
<u> </u>	_3	4	5	<u> </u>	7
II. I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыцка котлованов бульдозерог ностью 80-100 л.с. грунтом II и с перемещением до 20 м	и мощ⊶ группы О,4I	I00m3	3,72	2
	Цена: I,65+3xU,69=3,72 руб.				
I2. I-636-77 IU-II4-B	Обратная засыпка вручную грун И группы	00,0I	иЗ	0,43	4
I3. I-824-77 IO-156-I	Уплотнение грунта II группы пно тическими трамбовками	евма⊶ 0,41	I001/3	12,40	6
	Итого по разделу I		руб.	-	216
	2. Оонование				
14. 16-39 25-6-A	Уплотнение грунта цебнем	66,00	м2	0,37	24

902-3-14 (7	I.2)	74	17669-	07	
<u>I</u> 2	3		5	_6	
I5. I6-43 25-6-Д	Подстиларщий слой из бетона М	-50 6,60	иЗ	20,60	<b>I</b> 36
16. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20м	u 66,00	m2	0,54	36
17 • 37-470-77 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтал ной бетонной поверхности горя битумом в два олоя	715 HEIM 6,60	SMOI	3,58	24
18. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20м	66,00	<b>M</b> 2	0,54	36
	Итого по разделу 2		pyo.	-	256
	З. Железобетонные конотрукции				
19. 12-152- 20-22-6	Лнища ж/б плоские из бетона м-200, B-4	I7 ,00	Вм	32,30	549
	Цена: 33,9-(28,4-24,6)x				

I _ 2		_4			7
20. U.I 7.2 p.4 n-29	Apratypa minoon 1-1	0,27	8	165,6H	45
Sof I.I acc	Apubryin ukaoca A-N	I,72	Ŧ	178,00	298
22。 II-483-71 I9-52-B	Установна наповой стои инодоцью до 12 иЗ и омностителя дворумический и	6,64	i dig	eo, es	137
es. ICH. Redb. n	Cronwork coopies of services annough no defound is 100	6 <b>,84</b>	r3	ĉo <b>, s</b> o	BAB
24. II.I 4.4 p.7 n.I	Стонцооть аринтури миссес h-A	0,92	ਉ	MS	8
25. II.I No.4 p.7 u-4	Ариатура киноса 4∞ П	0,58	ç	103	119
25. U.I v.4 p.7 n=10	Ариатура пиаоод В-Д	0,17		216	24

902-3-/4	( <b>JI.</b> 2)	76	17669	-07		
<u> </u>	3	4	5			
27. II.I 4.4 p.7 n-17	Закладные детали	0,13	Ç.	310	37	
28. U.I 4.4 p.7 n-336	метанлизация ванленных цетале	a,00	ā	174	21	
29. 12-81 20-11-6	Стени и перегородки бачонина щиной до 200 им но ботона Ц-Г	TO.11→ 00 0,52	Ba	84,60	II	
30, 11-488-71 19-32-3	Установка болок в емпистных с жениях	0,22 0,22	ыВ	2,97	I	
91. UCH 11.4705	Стониссть оборных ж/d балон и бетона М-200 Цена: 53,5-1,59-1,02= 61,00 руб.	0,22	шЗ	61,00	II	

902-3-/4 (FI.	2)	77	1786	3-07	
I.J.			5		7
p.7 h-1	Отовность арматуры класса А-І	10,0	*	178	2
88. U.I 4.4 p.7 u-4	Арматура иласса А-Ш	80,0	*	194	6
84. II.I 4.4 p.7 n-17	Вапладние дотали	E0,0	•	8 <b>1</b> 0	9
95. U.I <b>4.4</b> p.? n-336	Могаляващия вайладных догалой	e 0,03	T	174	5
86. II-815-71 19-14-H	Укладка плет покрытий жаналов см сдадью до бм2	2,00	D.	I,84	4
87. IIp-r #06-08 n.386	Стоимооть плит П6-15А из бетои М-300 Пена: (33,8+0,55+2,5x5,19)х х I,02∞ 48,10 руб•	ua 0,56	EM	<b>48,I</b> 0	<b>27</b> 7

902~3-/4 (7)	[,2)	78	17669	-07	
I _ 2	3		_6	<u> </u>	3
88. U.I 4.4 p.7 n-I	Стоимость арматуры иласса А-3	10,0	7	178	2
89. II.I 4.4 p.7 n-6	Арматура класса А- П	10,0	*	194	2
40. II.I 4.4 p.7 n-I7	Закладные детали	0,12	<b>Ģ</b>	310	97
41. U.I 4.4 p.7 n-836	Металливация ваиладину детал	eń 0,12	Ŧ	174	<b>51</b>
	Итого по разделу 8		pyo.	-	1713
	4. Полы				
42, 16-109 25-12-8	Покрытия цементные	4,80	77.5	0,78	4
43。16-110 25-12-0	ных покрытый поможность поверхностей цеме	4,80	м2	BO, 0	ı

902 <b>3</b> -/4 (Y)	(.2) 79		1760	59-07		
I_2		4	5	6		
	итого по раздену 4		pyd.	<b>a</b> 1	5	
	5. Металлоконотрукции					
44. IA-29-71 22-7-8	Деотници, площадки, перила оталь⊷ нне	0,15	T	1,08	5	
46. Ц.І ч.2 р.І п.451	Стоимость детелей ограждений для деотниц и площедок	0,15	Ţ	244	87	
	Итого по равделу б		pyo.	eff	42	
	6. Norka					
46. II-493-71 I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	1,26	ыЗ	30,80	39	
47 • IICII II • 4649	Стоимость сфорных ж/б лотков из бетона М-200	1,26	мЗ	72.00	9 <b>1</b>	

Value,						
I _ 2	<u></u>	_4	_5	6	7	
48. II.I ч.4 p.7 п-I	Стоммость арматуры пласов А-І	0,09	Ţ	173	16	
49• 16⊶43 25~6 <b>-</b> Д	Подотинающий оной из бетона М-100	2,93	мЗ	23,60	69	
50. I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мастике	0,12	I00#2	92,00	II	
	Итого по разделу 6		pyo.	•1	226	
	7. Отделочные работы					
51. 12-157 12-159 23-23-А Сосдон вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара-тами	I,22	IOOMS	301,00	36'ı	

80

902-3-/4 (NI.2)

17669-07

55.	82-197-71 45-52-A	Покрытие из литой мелкозернистой всёльтобетонной омеси толщиной олоя 25мм	0,06	100m2	80,00	5
<b>56.</b>	I2-I6I 20-23-F	Иопытание емкостей на водонепрони- цаемость в сооружениях водопровода жимналивания	205,20	мЗ	0,14	29

902 <b>-3</b> -/4 (FI.2)	82	17669	-07	
I _ 2 3_		_6	6	
Ито	го по разд <b>елу 8</b>	pyo.	-	44
Ито	го по омете	pyd.	•	287 <b>I</b>
вт	.ч. общестроительные работы	pyd.	-	2830
вт	.ч. металлоконотрукции	pyd.	-	4I
Har. pado	ладние расходи на общестроительные оти 16,5%	pyo∙	<b></b> 1	235
Har. 8,3	ледные расходы на металлоконотрукции Х	pyd•	-	8
NTOI	ro	pyd.	•	8109
II.zar	новне накопления 6%	pyd.	m	187
Boes	го	pyd.	•	3296

Куклина

Шкирева

Соотавила

Проверила

## 83 Локальная смета № 2-6

к типовому проекту "Блок емкостей для отанций беологической очестки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тыс. мЗ/сутки". Общестроительные работы З-х метровой вставки вторичных отстойников, вариант без первигного отстанвания.

Основание : чертежи № КШ-36 Сметная отоимость 4,86 тно.руб. Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расце- нок.	Наименование или затрат	pador	Коли- чеотто	Един. Изм.	Цена ва едивыцу	отопи, Общая
ī	<u> </u>	3		_4	_5	6	7

І. Земляние работы

I. I-406-77 Срезка грунта I группы бульдовером мощноотыю 80-100 л.с. о перемещением до 50 м

0,14 IOOM3 8,9I I

Цена: 2,59+1,58x4= 8,91 руб.

902-3-/4 (7	1.2)	84		11669	-07	
Ī	8		4	<u> </u>	_6	7
2. H-324-77 B0-41-E	Погрузка грунта I группы экон ром - обратной лопатой о кови костью 0,5м3 на автомобили-оа Цена:	iaba ko⊶ dm om≔ Moorejim	0,14	100ms	10,50	ı
3. Цен.#3 стр.28	Транспортировка грунта на рас до I км	OHHROT O	16,80	¥	0,25	4
4. I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспор вании грунта I группи автомоб самосвалами до IO т	тиро <b>~</b> илями <b>~</b>	0,14	EMOOI	1,64	r
5. I-325-77 10-41-X	Равработка грунта II группы эк тором обратной лопатой с кови коотью 0,5м3 с погрузкой на ак били- самосвалы	OKABA⊶ OM 6M~ STOMO-	<b>4,6</b> 3	100m3	14,40	64

902-3-/4	(FI.2) 85		19669-	09	
I _ 2		4	_5	_6	3222
6. I-635-77 IO-II4-5	Добор вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2=I,27 рус.	81,01	MS	1,27	<b>39</b> 9
7. Цен.#3 стр.28	Транопортировка грунта на расстоя~ нее до I кы	775,25	T	0,25	<b>194</b>
8. <u>1-369-77</u> 10-41-1	Работа на отвеле при транопортиро- вании групта II группи автомобилями самосвалами до 10 т	4,48	100м3	1,96	9
9. <u>1-242-77</u> 10-35- <b>X</b>	Разработка грунта II группы экска- вальром-прямой лопатой с ковшом емисотью 0,5 м3 с погрузкой на авт мебили — самосвалы для обратной за емики	0 1,24	100x3	13,90	17
IO. Hen. #8 orp.28	Транопортировка групта на расотоян до I км	E6 2 <b>27 ,00</b>	ŧ	0,25	54

902 <b>-3</b> -/4	(YI.2) 86			17669 - 6	07	
<u>I</u> 2		4	5	_6	7	-
II. I-438-77 I-439-77 IO-49-Д		0,99	I00 M3	3,72	4	
	Цена: 1,65+3x0,69=3,72 рус.					
I2. I-636-77 I0-II4-B	Обратная засыпка грунта I группы	25,00	Ем	0,43	II	
13. 1-824-77 10-156-J	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	0,99	ІООмЗ	12,40	12	
	Итого по разделу		pyo.	-	411	
	2. Основание					
I4. I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	8I,00	SM	0,37	30	

902-3-/4	(JI.2) 87			17689-07	•
<u> </u>	3		_ 5	_6	7
I5. I2-II 20-I-A	Подвижениям олой из бетона М-50	IO,55	ВМ	21,55	227
16. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	108,90	ш2	0,54	59
17. 37-470-72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтельной бетонной поверхности горячим биту- мом в два слоя	e8, oi	10м2	3,58	39
I8. I6-82 25-I0-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	108,90	м2	0,54	59
	итого по разделу 2		pyo.		404
19. 12-152 20-22-B	3. Железобетонные конотрукции Дняща ж/б плоские из бетона М-200 В-4 Цена: S3,9-(28,4-24,6 )х I,0I5+ 1,02xI,02x I,0I5=32,5 руб.	00,EI	Ем	32,30	<b>42</b> 0

902-3-/4	( <b>J</b> 1.2)	88		19669-07	•
I2				6	
20. 12-153 20-22-B	То же , бункерные вз бетоне В-4	4 M-200 9,00	<b>x</b> 8	44,22	398
	Цена: 45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2x xI,0I5= 44,22 руб.	1,02x			
21. Ц.І ч.2 р.4 п-29	Арматура иласов А-І	0,68	7	165,00	II2
22. II.I 9.2 p.4 n-30	Арматура класса А-П	9,22	T	173,00	<b>557</b>
23• 22-156 20-22-E	Водонаправляющие призмы без из бетона М-60	гонные 15,10	мЗ	25,80	390
	Цена: 36,5-(28,4-17,9)хІ,02= 25,6	90 pyd;			

902-3-/4	(FI.2)	89			11669-0	77
<u> </u>	_3		4	5	_6	7
24. II-482-71 I9-32-6	Установка панелей стен площ 9м в емкостных сооружениях		5,00	ж	22,70	II4
25. ЦСЦ п.463I	Стонмость сборных ж/б отеног лей из бетона M-200	вых пане-	5,00	мЗ	50,90	255
26. Ц.І ч.4 р.7 н-І	Стоимость арматуры власса А-	-I	0,02	T	173	8
27. II.I ч.4 p.7 п.4	Арматура клаоса A- II		0,40	r	194	78
28. Ц.І ч.4 р.7 п-10	Арматура класса B-I		0,10	T	214	<b>2I</b>
29. Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладине детали		0,10	T	310	31

902-3-14	( <b>JI.2</b> )			19669-07	•
<u> </u>	3	4	_5	_6	7
30• Ц•I ч•4 р•7 п-336	Металлизация заклацных деталей	0,10	T	174	17
31. I2-8I 20-II-6	Стены и перегородки бетонине то щиной до 200 мм из бетона M-I00	0,32	мЗ	34,60	IÌ
32. II-488-71 I9-32-3	Установка балок в емкоотных соо жениях	p <b>y~</b> 0,22	143	2,97	E
33. UCU n.4705	Стоимость оборных ж/б балок на бетона М-200	0,22	иЗ	51,00	II
	Цена: 53,5-1,53-1,02=51,0 руб.				
34. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса A-I	0,01	T	173	2

-

902-3-14	( <b>F</b> I.2) 9I			17669-07	
I 2	8		_ 5	_6	-7
35. II.I 4.4 p.7 n-4	Арматура класса А-Ш	0,03	\$	194	6
86. U.I 4.4 D.7 1-17	Закладиме детали	0,03	¥	3 <b>10</b>	9
37. U.I ч.4 p.7 å-386	Berandsauds radiosanders	80,0	샾	174	5
38. II-315-71 I9-14-#-	Упладна плит поврытий наналов пле падъю до 5 м2	2,00	er.	1,84	4
89. No <del>-r</del> V6-08 n.588	Стоимооть илит 116-15A из сетона M-500 Цена: (39,8+0,55+2,5x5,13)x1,02=48,10	0,58 pyd.	МЗ	48,10	27

902-3-14	( <b>J1.</b> 2)	92		19	669-07	
I _ 2	3		4	5	_6	. ī
40. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-1	:	0,01	T	178	8
41. H.I 4.4 p.7 n-4	Арматура класса А-Ш		10,0	<b>T</b>	194	2
42. Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали		0,10	T	8 <b>I</b> 0	31
43. II.I ч.4 р.7 п836	Металлизация закладных детеле	推	0,10	Ť	I74	17
	Итого по разделу В			pyd.	-	2524
	4. Полы					
44. 16-103 25-12-3	Покрытия цементные		4,80	M2	0,78	4

902-3-/4	(YI.2)	93		18	1669-07	
I _ 2	. 8		4	<u> </u>	26	2
45. I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цемен покрытий Итого по разделу 4	vers.	4,80	руб <b>.</b>	0,08	1 6
	5. Метеллоконотрукции					
46. I4-29-7I 22-7-X	Леотницы, площадки, перила от ные	аль⊶	0,15	7	30,10	5
47. U.I 4.2 D.I n.451	Стоимость деталей ограждений дестниц и площадок	дая	0,15	•	244,00	<b>37</b>
	Итого по разделу 5			pyd.		42
	6. Отделочные работы					
48. 12-167 12-169 20-23-A Connon.	Торкретирование поверхноотей толщине одоя 25мм с подготовк поверхнооти пескоотруйными ап Цена: 252449.4-301.0 руб.	KOÑ	1,69	100m3	301,00	<b>609</b>

902-3-14	( <b>J1.2</b> )	94		17	1609-07	
Ī 2	_ 8		_4		_6	
49. 14-178-71 22-25-1	Окраска масляними с лестинц, площадок и		0,15	Ŧ	<b>10</b> ,50	2
	Итого по разделу 6			руб.		5 <b>11</b>
	7. Прочне расоти					
50. 92-43-71 45-16- <b>3</b>	Устройство корыт по	д отмостну	0,06	100W5	7.76	I
51. 32-200-71 45-53-A	Основания под стмос радового толщиной с	чку на месна Лов IOO мм	0,06	I00m2	147,00	9
52. 92 <b>-197-71</b> 46-52 <b>-</b> A	Покрытие отмостки и верикотой асфальтобі томприна	⊳онком Йотик с ясомо Йонноте	0,06	RMCOI	80,00	5

902-3-14	(FI.2)	95		17059	9-07	
1111111			4	_ 5	_6	
59. 12-161 20-23-1	попитание емкостей на водоне павмость в сооружения водон и канализации	овода проня-	184,04	мЗ	0,14	28
	Итого по разделу 7			pyo.	-	41
	Итого по смете			pyd.		3938
	и т.ч. общестроительные рафо	ГН	-	pyo.	-	3896
	в т.ч. металлоконструкции		•	pyó.	•	42
	Накладные расходы на сощестро ные рассти 16,55	~ZR9THC	et .	руб.	덟	643
	Накладные расходы на металло конструкция 8.32	-	-	pys.	<b>e</b> 3	3
	Итого		-	pyd•	•	4584
	Плановие накопления 6		es	pyd.	4	275
	Boero	_		руб∙	<b>64</b>	4859
	Составила Проверпла	may		Куклина Шкирова		

## 17669-07

## Локальная смета # 2-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускиой способностью I,4 и 2,7 м3/сут-ки". Общестроительные работи 3-х метровой вставки стабилизатора, вариант без первичного отстаивания.

Основание : чертежи Кж- 39

Сметная отоимость 3,66 тис.руб.

Соотавлена в ценах 1969 г.

in in	Номер расце- нок	Наименование работ или затрат	Един. изме⊸ рения	Коли ~ чество	Цена за единицу	Общая отоим. (руб.)
Ī.			4	5	_6	7
		І. Земляные работы				
I	-406-77 -407-77 0-48-r	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемеще - нием до 50 м	100м3	0,14	8,91	ī
		Цена: 2,59+I,58x4= 8,9I руб.				

902-3-14	( <b>JI.2</b> )	97		17669-07	•	
I _ 2	3		4	5	_6	<u> </u>
2. <u>I-324-77</u> IO-4I-e	Погрузка грунта I группи эко: ватором - обратной монатой о емк. 0,5 м3 на автомобили-оам. Цена: II,6-I0,72x0, I=I0,50 р	Kobeom Kobeum	100 E3	0,14	10,60	а
3. Цен.#3 отр.28	Транспортировка грунта на ра- ние до I ки	00 <b>T</b> 08-	Z.	16,80	0,25	Ğ
4. <u>1-</u> 368 <i>-</i> 77 10-44-e	Работа на отвеле при транопо- вании групта I группы автомо самосвалами до Ют		I00#3	0,14	1,66	Ī
5. <u>I-325-77</u> IO-4I-z	Разработка грунта II группи в ватором-обратной лопатой с к емкостью 0,5м3 с погрузкой н самосвали	OBEDH	100n3	2,45	14,69	85
6. I-635-77 IO-II4-6	Добор вручную грунта II групп Цена: I,06xI,2=I,27 рубъ	ıı	183	17,15	I,27	22

502-3-/4	(YI,2)	98	190	569-07		
Ī_2	2		4	5	_6	7
7. Uen.#3 crp.28	Транспортировка грунта на рас ние до 1 км	-aut 00	7	428,75	0,25	107
8. X-369-77 10-44-x	Расота на отвале при транопој ванин грунта II группи автомос ин - оамосвалами до IO т	orupo→ ŏeer →	10013	2,45	1,96	5
9。 <u>1-242-77</u> 10-35-4	Разработка грунта П группы за ватором — прямой лопатой с выкостью 0,5 м3 с погрузкой в мобили — самосвалы для сбратоник	RORQ→ ROBWOLI IA ABTO→ ROÎ BA→	I00153	0,61	13,90	7
I). Hen.# 3 orp.28	Транспортировка грунта на рас	-R0700	•	89,25	0,25	22
II. 1-438-77 I-439-77 IO-49-д	Заоника котлованов бульдозер мощн. 80-100 л.с. грунтом II и с перемещением до 20 м цена: 1,65+3x0,69=3,72 рус.	рупп <b>и</b>	I00143	0,41	3,72	2

902-3-14	( <b>J1.2</b> ) 99	,	17669-07		
J_2	_ 9		_ 5	6	-7
12, <u>1-636-77</u> 10-114-6	Обратная засыпка вручную грунта И группы	ж	10	v <b>,4</b> 3	4
IS. 1-824-77 ID-I56-4	Уплотнение грунта II группы пнев- матеческим трамбовками	I00#8	0,41	12,40	5
	<b>Итого по разделу І</b>		pyo.	-	217
	2. Основание				
I4. I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем	иЗ	66,0	0,37	24
I5。I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50	мЗ	6,6	20,60	<b>I</b> 36
16. 16-82 25-10a	Стяжки цементные толщиной 20 мм	мЗ	66,0	0,54	36

902-3-14	(FI.2)	100			19669-07	
1 2			4	_ 5	_6	-7
17 . 37-470-72 57-3-8	Окрасочная изоляция горизо ной бетонной поверхности го битумом в 2 слоя	о рачем Нталь	I0#3	6,60	8,58	24
I8. I6-82 25-I0-a	Стяжки цементные толщиной	SOMM	м2	66,0	0,54	86
	Итого по разделу 2		-4	pyd.	-	256
	З. желевобетонные констру	ндин				
19., 12-162 20-22-d	Инища ж/б плооние на бетон М-200, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хІ,0		м3	20,0	32,82	646
20. Цен. <b>В І</b> ч.2 р.4 п.29	х 1,02х 1,016= 82,82 руб. Стоимость арматуры имасса	A-I	2	0,22	I65 <b>,</b> 0	<b>3</b> €

902-3-/4	( <b>J1.2</b> )	101	170	69-07		
Ī2			5	_6		
2I. Hen. MI 4.2 p.4 n.30	Стонмооть арматуры пласса А-П	P	2,52	178,0	425	
22. Hen.# I 7.2 Texa. Taote	Стоимость закладных деталей с таллезацеей	M0	0,282	442,0	IOS	
radi.Id	Пена: 268+174= 442 руб•					
29. II-483-7I I9-52-1	Установка панонай стен площадк да IZ иЗ	50 83	6.84	20,0	T27	
24. UCU n.463I	Стопмость оборных пеневобется них отеновых панелей не бетона M-200	7 1	6,84	50.90	<b>848</b>	
26. Цен. В І ч.4 р.7 п.І	Отовмооть арматури пласов А-I	<b>%</b>	0.018	173,0	3	

902-3-/4	(YI.2)	102		1966	9-07	
Z2			_A	_5	6	7
26。 ⊶ <sup>п</sup> п.4	То до , идаоса А-Щ		<b>g</b>	0,59	<b>194.0</b>	ш
<i>3.</i>	To go , engoga B-I		តួ	air.o	214,0	24
28 <sup>n</sup> = 4. <b>1</b> 7	патор сепроляв		<b>\$</b>	0,12	0,018	87
297. 4.836	дьгод гипральс виросплагей	<b>0</b> 8	3	0,12	F74.0	21
30. II-488-7I I9-62-9	Готановка оборных т <b>/б балох</b>		es .	0,22	2,97	1
81. IKH n.4705	Стоемость оборник подеробетою баков из бетоем M-200 Цена: 63,5-1,63-1,02-60,95 ра		£3	0,22	60,9 <b>5</b>	TI.

902-3-/4	(¥I•2)	103	1766	9-07		
Ī	3		5		2	. – – –
32. Цен. <b>Ы</b> ч.4 р.7 п.І	Стоямость арнатурн власса А-	I r	0.014	173,0	2	
33 n.4	То же , класса А-Н	T	0,025	194,0	6	
84 n.17	Закладине детели	9	180,0	0,0 <b>I</b> E	10	
85"- n.336	Нетализация закладных догал	eŭ <b>t</b>	160,0	174,0	8	
36. II-3 <b>I5-</b> -7 <b>I</b> I9-I4-H	Укладиа плет покрытий площад до 5 м2	ETT CEL	2	1,84	4	
97. IIp-HT 06-08 n.586	Стоямость илит ссорных z/с и П6-152 из сетона M-200 Пена: (33,840,55+2,5x5,13)x1 = 48,11 рус.		0,56	48,11	य	

902-3-14	(FI.2)	104		17669-07		
Ī2	_2				_7	
38. Uen.MI 4.4 p.7 n.I	Стоимость арматури изасса А-	<b>.</b>	0,01	173,0	2	
39 <sup></sup> - π.4	То же , класса А-Ш	<b>T</b>	10,0	I94 <b>,</b> 0	2	
40"- n.I7	Закладные деталк	Ţ	0,12	0,016	37	
41"= n.336	Металинация закладных детал	oft T	0,12	174,0	21	
	Итого по разделу З	pyd.	~	•	2031	
	4. Полн					
<b>42.</b> I6-I03 25-I2-3	Покрытие цементиме	Ум.	4,8	0,78	4	

902-3-14	(FI.2) 105		1166	9-07	
<u> </u>				_ <u>6</u> :	2
49. 16-110 25-12-0	Horospechied codolemocogy norcement Egyldaken	<b>23</b>	4.6	0,68	ı
	Итого по резделу 4	pyō.	44	••	5
	5. Истакновонструкция				
846 <b>13-29-71</b> <b>22-7-4</b> 1	Огранизатес переходии коотыски	8	0.15	1,08	5
45. Uen.BI 9.2 p.1 1.451	Столность дотеней огранцения	D-	0,15	264,0	577
	Итого по разделу 5	pys.	-	cd .	43
46. I2-I57 I2-I59 20-23я об.доп. вып.2	6. Отденочне работи Торкретарование поверхностей ига толщине слоя 25мм с подготовкой поверхносте пескоструйными аппара Цена: 252-49.4=301.0 руб.	Taku 100m2	1,22	901,0	<b>567</b>

902-3-14	(FI.2)	106		17669-0	7	
Ī_2	3		4	5	6	77
47. I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляными составами з за ограждений	sa 2 pa-	T	0,39	10,50	4
	Итого по разделу 6		pyd.		•	<b>371</b>
	7. Прочие работы					
48. 32-43-71 45-16-≭	Устройство корыт под отмостку	7	I00µ2	0,06	7,76 ~	ı
49. 32-200-71 45-53-a	Основание под отмостку из щес толщиной 100 мм	<b>ॉ</b> धन	I00m2	0,06	147,0	9
50. 32-197-71 45-52-a	Покрытие отмостки из мелковер той асфальтобетонной омеси то ной 25мм	онио⊶ Энио⊶	IOOM2	0,06	80,0	5
51. I2-I6I 20-23-r	Испытание емкостей на водоне ницаемость	про	мЗ	205,20	0,14	29

902-3-/4	( <b>FI.</b> 2)	107	196	69-07	
<u> </u>	_ 8	4	_ 5	6	
	Итого по разделу 7	pyo∙	₩.	<b>-</b>	44
	Итого по омете	руб.	•	-	2966
	в т.ч. общестроительные работ	н руб.	₩	-	2924
	в т.ч. металлоконотрукции	руб.	=	-	42
	Накладние расходи на сощестрог тельние рассти 16,5%	r- pyd•	•	•	482
	Накладные расходы на металлом рукции 8,3%	руб.	•	-	3
	Итого	pyd.	4	-	<b>3451</b>
	Плановие накопления 6%	pyd.	<b>e</b> d		207
	Boero	pyd.	-	-	3658
	Соотавила 7жж Проверила шл	У — Корнесве Шкирева	ı		

ICC

#### Локальная смета 2-8

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тно мЗ/ оутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки аэротенков, вариант без первичного отстаивания

Сметная отоимость 0,11/0,18 тыс.руб. Основание : спецификация 13 НК-7 B T. W. MOHTAX DACOT 0.10/0.17 THO . DYO. Составлена в пенах 1969г. отроит. работн O.OI/O.OI THO.DYO. Един. К-во Вес в т. Сметная стоимость в руб. Общая стоимость в руб. ВВ Наимен. Наименование и изм. опин. -----монтажные работы оборупп прейок, характеристика LOHTANHNE PAGOTH елин ооп оос ценника оборудования и рудо- Вое- в том числе дован. воеи ми по-монтажных работ в том числа Ban. ro ООНОВ. ЭКСПД. KNINK OCHOB- SECT зар⊸ машин RAH uam 9 P.T E BTALL SAD⊶ B 74 зарплата запплата \_\_5\_6\_7\_8\_9\_\_10\_\_11\_\_12\_\_13\_\_14\_\_15\_ І. Трубопроводи и арматура a) MOHTAX I. 12-У-I4 Трубопроводы из стальных электро⊶ сварных труб пиам. 108x2,8mm 0.05 82.9 39 9.8I 2. 12-J-I7 To me . mmam. **51.6** 23.2 7.78

9(	02-3-/4	(yi.2)				109	)			11009 -	07			
Ī	_2	3	_4	5_	<u>6</u>	7	<u>8</u> _	_9	_10	ш	_I2 _	<u>I3</u>	<u>I4</u>	<u> </u>
3.	. 12-4-201	9 Промывка труб во- дой двам. 108мм	M	6	-	-	-	0,19	0,1	10,0	-	I	I	-
4.	.12 <b>-y-</b> 2021	То же, диам. 219мм	*	9	-	-	-	0,35	0,19	10,0	-	2	ī	=
5.	. IIMO MI2 ctp.122 tao.2	Стоимость води для промивки труб	мЗ	5 <b>4</b> I	-	-	-	0,1	-	-	-	<u>I</u> 4	-	-
		б) материалы, не уч	etehe	не це	ННИКО	м на	монт	9 <b>%</b>						
6.	. Сб.д.в.I р.IX к=0.89 п.994	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108х2,8мм	TH	0,04	; <b></b>	-	_	360	_	-	•	14	_	_

404x0,89=360

17660-07

902-3-/4	(YI.2)				IIO				17669	7-07			
<u>I</u> _2	3	_4	5_	_6	7	_8_	_9	10	II_	<u>I</u> 2	<u> 13</u>	<u> </u>	
7. <b>-"-</b> п.1006	То же, диам. 219х4мм 303х0,89=270	TH	<b>0,</b> 19	,-	-	***	270	-	-	-	51	-	-
8. I6-244 цена Кучинск завода	Плити щемотние пористие фильтрос- ние 300х300х35 0,93+7,2=8,13х1,16 0,48х1,165=0,56 0,03х1,165=0,03		8 17	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	76	4	-
9. п.І ч.Ш п.І674	Опоры	TH	0,00	4 -	-	-	236	-	-	-	ı	-	-
	Итого	руб									97 163	7 12	I

902-3-14	(YI.2)				II	Ι		770	<i>y</i>				
I 2	3	 -4	 5 _	_6_	_7	<u> </u>	9	TO	<u>m_                                    </u>	2	<u> </u>	<u>r</u> e	<u></u>
	Плановне пакопле- ния	Я	6								6 10		
	Итого	руб									103 173	712	ı
	П. Строительные ра	ботн											
10. 20-2	Очистка труб от коррозии	ı:2	2 8	-	-	***	0,403	0,18	0,152	-	3	ī	Ĩ
II. 17-702	Окраска труб масл ной краской за 2 раза	-R M2	<b>2</b> 8	-	***	-	0,424	0,165	0,0004	-	3	ī	<b>ca</b>
	Изока	perd									2	<del>-</del> 2	ī

17669-07

Составила Лонкова Проверила Дучина

902-3-/4 (y1.2)

#### Лональная смета № 2-9

к типовому проекту " Блок емкостей для станций онологической очнотки сточник вод производительностью 1,4 и 2,7 тко.м3 /сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки стабилизатора длиной 3 м

0,55 тыс.рус. 0,52 тыс.рус. 0,03 тыс.рус. Сметная стоимость Основание : Спетибикания # НК-Я B T. Y. MOHTARHHO DACOTH CTDOMT . DACOTH Соотавлена в пенах 1969 г. Ецин. Коли- Вео т. Сметная стоимость в рус. Общая стоимость в рус. **ВВ** Наимен. Наименование к HBM. TOOT. BREE .OOM.OOO-XADAKTODIOTIKA пп прейска монтажные расоты пенника монтажные работы оборудования и 000= рудо- все-ван. го E MAN MOHTAKHUX DAGOT B Tot рудо- воеповиний оонов- экопл. ван. го OCHOB→ BKCII. MAIDWH HAR ная Mamen sapad. B T.4 sapad. B T.4 плата sapad. плата вараб. плата IIIara \_ 6 \_ 7 \_ 8 \_ 9 \_ 10 \_ 11 \_ 12 \_ 18 \_ 14 \_ 16 \_ І. Трубопроводы в арматура a) MORTAX I. 12-Y-18 Трубопроводы из отальных электро- тн CBAPHLY TOYO 21.5 7.67 12 лиам. 273им 8.02

902-3-14	(YI.2)				II4			176694	77				
<u> </u>		_4.	5	<u> </u>	7	_8	9	<u> 10</u> _	_ <u>I</u> I	_1 <u>z</u> _	_1 <u>3</u> _	_I <u>4</u>	_ <u></u>
2. <b>12-y-1</b> 5	Тоже , диам. 159мм	TH	0,II	-	-	u	72,5	33,7	8,46 3,06	**	8	4	Ī
3. I2-y-I4	То же , диам. 108мм	11	0,20	-	-	•	82,9	39	9,3 <u>I</u> 3,07	-	17	8	<u>2</u> I
4. I2-y-I3	То же , диам. 89мм	n	0,04	-	-	-	94,4	45,2	9,86 4	-	4	2	-
5. I2-y_I2	Трубопроводн из отальных электрооварных труб диам. 57мм	TH	0,08	-	-	**	IIa	58,4	<u>10.6</u> 4,38	••	10	5	ī
6. I2- <b>У-</b> 8	Тоже , диам. З2мм	M	75	-	-	-	1,21	0,65	0,03 0,0I	-	9 <b>I</b>	49	<u>2</u> I

902-3-/4	(YI.2)				115								
<u> </u>	3	<u>4</u>	5	<u>6</u> _	<u> </u>	8	_9	10	<u>i</u> ı		<u> 13</u>	14 _	_1 <u>5</u>
7. I2-Y-2022	Промывка труб водой диам. 27 Эмм.	M	9	-	-		0,52	0,29	10.0	-	5	3	=
8. I2-Y-2020	Тоже, диам. 159мм	Ħ	9	-	-	-	0,27	0,15	10.0	-	2	I	=
9. 12-7-2019	Промивка труб водой диам. 108мм	М	27	-	-	-	0,19	0,1	<u>0~01</u>	-	5	3	
IO"-	То же , диам. 89мм		6	-	-	<b>u</b>	0,19	0,1	<u>0.01</u>	-	ı	I	=
II. 12- <b>y</b> -2018	Тоже , диам. 57мм	n	22	-	-	•	0,15	0,08	<u>10.0</u>		3	2	<del>=</del>
12, 12-9-2017	Тоже "диам . З2мм		75			-	0,12	0,06	10.0	-	9	5	Ī

902-3-/4	(F1.2)				116				1	7669 -	07		
Ī_2	- 8	<u> </u>	_6	<u> </u>	. ī	_8	9	ŢŌ_	_ <u>[1</u> _	_1 <u>3</u> _	_13_	_I <u>4</u>	15
IB. IIMO MI2 orp.I22 rad.2	Стоимость воды для промивки труб	<b>143</b>	<b>1</b> 35	-	-	••	0,1	•	•	•	14	<b>-</b>	-
14. I2_ <b>J</b> -2189	Э Задвижа клино- вая с невидвих- ним шинделем фланцевая ЭО ч47 ор диам. 50 мм	mŦ	8	-	-	•	234	1,8	0.03	•	7	4	
	б) Материалы на	нө <b>у</b> чт		цен	HEROM								
15. Cd.n.B.I p.IX K-0.89 n.IOI3 n.IOI4	Увли технологи- ческих трубопро- водов из отальных электросварных труб диам. 273х4мм	: 111 0	,24	_	_	<b></b>	264	-	-	-	63	•	, mari
	(288+(288-285)x x3)x0,89=												

902-	-3-14	(YI.2)				117				17669	-07			
Ī_	<u>2</u>	3	<u> </u>	_5_	_6	<u> </u>	_8	_9	IO _	ĪI_	_1 <u>5</u> _	_I <u>3</u> _	14 _	<u> 15</u>
<b>I6.</b>	Co.m.B.I p.IX I=0.89 n.I002 n.I003	Тоже, днам. 159х3,2мм (347+(347-325)х х0,87)х0,89	TH	0,I	<b>I</b> -	-	-	326	-	-	-	36	-	cal .
17.	л.994 п.995	Уван технологи- ческих трубопро- водов из стальных электрооварных труб диам. 108х х 2,8мм (404+(404-375)х	TH	0,20	) -	-	-	386	-			77	-	æ
		x 1,2)x0,89=												
I8.	л.989 п.990	Тоже , деям. 89х2.8мм		0,04	۱ –	-	-	438	-	-	-	18	-	-
		(458+(458-409)x												
		x0,7)x0,89=												

902-3-14	(JI.2)				<b>F18</b>				i	17669	-07		
<u> </u>	_3	4_	_6	<u>6</u> _	. ī	_8	_9	_1 <u>0</u> _	_ <u>i</u> i_ :	_1 <u>2</u> _	_13 _	<u>I</u> 4_	_II
19. Cd.m.B.I p.IX R=0.89 m.984 m.985	Тоже , диан. 57x2,5мм (519+(519-421)x x0,4)x0,89-	TH	0,08		-	•	497	-	-	u	40	-	-
20. U.I q.I n.I77	Тоже, диам. 32x2,2ми	**	78	-	-	-	0,32	•	4	-	25	•	-
2I. 23-07 n.42 n.1-4137 K-I,076	Задыжка клино- вая с невыделя- ным шпинделем фланцевая Зоч47 ор диам. 50 мм 14,2х1,076=	me	3	-	-	-	15,8	-		=	46	•	cra
	Ntoro	руб	•								493	92	8
	Плановые накоп⊶ ления Итого	% pyd	<b>6</b>								80 523	92	8

902-3-14	(YI•2)	119	176	69-07
Ī _ Z	_3	4 _ 5_ 6_ 7	_89IOII	
	П.Строительные ра	а <b>боты</b>		
22. 17-702	Окраска труб ма <b>с</b> ляной краской <b>за</b> 2 раза	м2 36	- 0,424 0,I65 <u>0,04</u>	- I5 6 <u>I</u>
23. I5-I	Пробки деревянные диам.50 и 25мм	в мЗ 0,05	- I2I I0,I <u>0,9</u>	- 6 I <u>-</u>
	Итого	руб•		2I 7 <u>I</u>
	Накладные расход	дн % 16,5		3
	Итого	pyd.		24 7 <u>I</u>
	Плановне накоп <b>⊸</b> ления	<b>%</b> 6		I
	Итого	руб•		25 7 <u>I</u>
	Итого по смете	pyd.		548 99 <u>9</u> 3
	Составила Бока	Ввонрод	Проверила Ди	З эниге З

# Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах в типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистие сточных вод пропускной способностью 1,4 в 2,7 тно.м3/сутки". Блока емкостей, вариант без первичного отстаивания

in .	Наименование ресурсов	Клинь жэмере- ния	Количество
Ī	_2	_ 5	_4
	I. Общестроительные работы Затраты труда и заработная плата		
I.	Затрати труда	ч/дн	I558,47
2.	Заработная плата	pyd.	4502,06
	Строительные машины и оборудование		
3.	аппараты влектросварочные	M/o	6,24
4.	Бульдозерн 100 л.с	ж/о	4,84
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т	ж/о	10.0
6.	Катки самоходные 6,3т	ш/о	0,37
7.	Крани автомобильние 5 т	M/O	0,53
8•	Краны гусеничные 5 т	M/O	2,02

902-3-/	4 (JI.2)	121	17369-0	7
Ī	2		3	4
9.	Краны гусеничные 10 т		11/0	8,25
IO.	Крани переносные І 🕏		Ti\0	4,98
II.	Машины поливочные		11/0	0,10
12.	Растворонассои 3м3/ час		n/o	0,08
r3.	Тракторн 100 л/с		n/0	∑0° 0
<b>I</b> 4.	Цемент - пушка		п <b>/</b> 0	89,70
<b>I5.</b>	Вид, о потавой поматой о неограможе		ц <b>/</b> 0	E7 ,70
<b>I6.</b>	Сыз, о йоганов понтароо о ироганова		11/0	84,65
F7.	Битум горячей		ō	1,76
I8.	Прочие нашини		руб.	779,0E
	Материали для общеотроптельных работ			
19.	Закладные детали		2	7,33
20.	Бревна отронтельные По 140-240 им		23	10,0
21.	Бруски и брусья І с. 75ми и более		LES	I,99
22.	Бруски и брусья 🏿 о 75мм и более		133	5,13
23.	Вода		<b>£3</b>	2367,88

Ī	2		
24.	Гвозди	K	24,68
25.	Гипроизом	M2	83,82
26.	Гравий редовой	мЗ	30,86
27.	Грунты развие	I.C.	4,87
28.	Грунговка ситумная	9	0,02
29.	Дооки По 40мм и более	мЗ	1,15
30.	Дооки Ща 25-35мм	113	5,12
3I.	Дооки Що 40 мм и более	мВ	4,18
92.	Дооки ІУо 25-82мм	EM.	0,05
33.	Дооки ІУо 40 мм и более	19	0,04
84.	Канат омоляной	m	Ţ088 <b>,</b> 96
35.	Сурик железний густотертий	KP	89,88
<b>96.</b>	Крючки оцинкованные	Kr	872
97,	Лиоты асбестоцементные плоские	м2	309,44
98.	Мастика асфальтовая	Ŧ	0,40
89.	Мастика битумная	T	0.78

902 <b>-3</b> -	·/4 (YI.2)	123	17669-6	7
Īī			3	4
40•	Олифа	:	Kr	6,07
4I.	Песок	1	и3	<b>33,3</b> 7
42.	Проволока разная	;	KT	20,35
43.	Растворитель		Kr	0,97
44.	Резина		re e	982,72
45.	Сталь круглая до 10 мм		Ŧ	60,03
46.	Сталь круглая более 10 мм		T	10,0
47.	Цемент 400		T	16,70
48.	фесень каменный		143	0,69
49.	Щебень рядовой		183	17,06
50.	<b>Жебень 5-10 мм</b>		шЗ	8,58
	Полуфебрикаты			
5 <b>I</b> •	Apmarypa		Ţ	41,16
52.	Бетон тижелый 50		иЗ	423,86

53.

54.

Бетон тижелий 100

Бетон тяжелый 200

16,79

278,75

**23** 

шЗ

I2_		3	· <del>4</del>
55.	Раотвор цементний І:З	иЗ	7,59
56.	Раотвор цементный 50	M3	0,70
57.	Раотвор пементный 100	EN	31,43
<b>58</b> •	Раотвор цементный 200	題	1,65
<b>5</b> 9•	Раотвор цементно-известковый 25	м3	0,41
60.	Раствор цементно-известковый 75	мЗ	0,36
<b>6I</b> •	Смесь асфальтобетонная мелковернистиая	<b>T</b>	8,12
62.	Щиты опалубки	M2	62.70
	Детали и изделия из дерева		
63.	Стойки инвентарные	<b>WT</b>	0,48
64.	шиты деревянные	148	9,10
	Детали и изделия		
65.	Стальные конструкция	T	8 <sub>0</sub> 05
66.	Бетонине конструкции сфорные	<b>19</b>	6,59
<b>67</b> •	железобетонные конотрукции сборные	EM	101,34

902-	3-/4 (YI.2)	I25	176	189-07
Ī			3	4
68.	Фасонные части стальные сварные		Ţ	0,70
69.	Прочие материалы		pyd.	870,67
70.	Наты асфальтовые 6 км		м2	101,52
	П. Монтажние работы			
	I. Технологическое оборудования			
	Затраты труда		ष/ди	<u>176</u> 193
	Заработная плага		pys.	<u>668</u>
	II. Приведенные материалы			750
	Сталь нарки AI		9	64,87
	Цемент марии 460		·P	92,29 240,91
	Посоматериалы		ಟ3	317, I 20,63 29,97
	Составили: Де Лучин	<b>.</b>		•
	Проверила шу Шкире	68 <b>6</b> 84		

# Сводная ведомость В 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для отанции биологической очестие оточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тис.мЗ/сутка" 3-х котровал вставка аэротенков с деформационным швом, вармант без пециотуного ототапления.

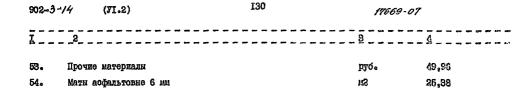
AA nn	Наименование ресурсов	Един. Езиере- пия.	онгоерицой
Ī.			4
	I. Общестроительные работы		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затрати труда	4/m	98,46
2.	Заработная плата	py6.	296,93
	Строительные машини и оборудование		
в.	Аппараты электрооварочные	n/o	1,56
4.	Бульдозеры 100 л.с	H/o	EI,0
5.	Катки самоходные 6,3т	n/o	0,62
6.	Краны автомобильные 5 т	m/o	0,05
7.	Краны гусеничные 5 т	u/c	0,83

Ī			## ## em em em em em em em em em
8.	Краны гусеничицэ 10 т	м/о	10,0
9.	Крани первыскый І т	14/0	1,24
IO.	Растворонасоси Зм3/ час	и/о	0,04
II.	Цемент - душка	м/о	4,16
I2.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	M/0	0,35
I3.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	M/a	1,90
<b>I4.</b>	Битум горячий	কু	0,16
15.	Прочие машины	pyd.	40,96
	Материалн для общестроительных работ		
16.	Закладные детали	ទូ	0,16
17.	Болти стяжные и анкерные	·	0,05
<b>I</b> 8,	Бруски и брусъя Іс 75мм и более	kЗ	0,50
<b>19.</b>	Бруски и брусья Щс 75мм и более	#3	0,98
20.	Вода	LED	256,62
21.	Гвозди	KP	0,71

902 <b>-</b> <i>3-14</i>	(YI.2)
--------------------------	--------

1		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
22.	Гипропзол	n2	Id:60
23.	Гравий радовой	மூ	2,77
24.	Грнутовка битумная	ភូ	£0,0
25.	Доони По 40 им и болое	<b>2</b> 9	0,29
26.	Доони Шо 25-35мм	19	0,93
27.	Доони По 40 им и более	மி	6,67
28.	Канат омоляной	MP	272,24
29.	Сурик железний гуотогертий	EF	I.04
30.	Маотина аофальтовая	2	o.w
SI.	Мастика битумная	<b>T</b>	0,03
32.	Олнфа	RP	IC.O
33,	Песоп	<b>13</b>	8,66
34.	Резина	re-	245,69
35.	Цемент 400	2	1,74
36.	Щебень наменний	li3	20,0
37.	Дебень рядовой	1:3	0,74
<b>38</b> •	Щебень 5-10 мм	ıß	0,26

902-3	-/4 (yI.2)	129	11669-07
<u> </u>	2		4
	Полуфабрикаты		
39.	Арматура	T	3,48
40•	Бетон тяжелый 100	123	6,60
4I.	Бетон тяжелый 100	ध्य	3,25
42.	Бетон тяжелый 200	23	0,81
43.	Раствор цементный І:З	ĽЗ	0,73
44.	Раотвор цементный 50	<b>и</b> 3	0,07
45.	Раотвор цементный 100	шЗ	2,77
46.	Раствор цементный 200	тЗ	0,13
47.	Раствор цементно-известновый 25	ಚಿತ	0,16
48.	Раствор цементно-известковый 75	иS	10,0
49.	Смесь асфальтобетонная мелкозерниотна	T R	0,35
50•	Щитн опалубки	142	0,73
	Детали и изделия		
5I•	Стальные конструкции	T	0,15
52.	Железобетонные конструкции сборные	пЭ	II,06



Соотанила Конукин-

Лопуккна Пипрова

# Сводная ведомость В З

потребности в производственных реоурсах и теповому проекту "Блоя емкоотей для станций биологической очестии оточных вод пропускной опособностью I,4 и 2,7 тис. мЗ/сутии " 3-х метровая вставка аэротенка, вариант боз первичного ототанвания

1815 nn	Наименование ресурсов	Един. Нем.	Количество	
<u> </u>			4	
	I. Общеотроительные работы Затрати труда и заработиам плата			
ı.	Затрати труда	и/ь	91,45	
2.	Заработная плата	pyd.	264,36	
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры 100 л.о	n/o	eI,o	
4.	Катки оамоходные	<b>п</b> /о	0,02	
5.	Крани автомобильние 5 т	n\0	0,05	
6.	Крани гусеничные	24/0	0,36	
7.	Краны гусеничные 10 т	11/0	0,53	

902-	.3-/4 (VI.2)	ક્ટા	170	569-07	
Ī-	2			4	
8•	Цемент - пушка		н/з	1,99	
9	Екокаваторы с прямой лопатой О,быЗ		м/о	0,25	
IO	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5%	}	и/о	1,30	
II	Битум горячий		Ţ	0,15	
12	Прочке машины		pyo.	49,97	
	Материалы для общестроительных работ				
в	Закладные детали		P	0,27	
14	Бруски и брусья Шо 75мм и солес		<b>£3</b>	0,19	
<b>I</b> 5	Вода		ыЗ	256,62	
16	Гвозди		Kr	0,71	
17	Гидроизол		и2	I4,50	
18	Гравий рядовой		143	2,77	
<b>I</b> 9	Грунтовка битумная		T	0,01	

м3 0,19

20. Доски Шс 25-35мм

902 <b>-</b>	3-14 (FI.2)	133	1750	59-07
Ī.	2			
ZI.	Доопп По 40ии п болоо		18	0,16
22.	Сурии коловими густогортии		m	\$0 <b>,</b> I
23.	Наотина битумная		2	0,06
24	Onnğa		m	18,0
25.	Песоп		113	1,67
26.	Цемент 400		₹.	0,85
27.	Щебень каменный		193	0,02
28.	Щебень рядовой		113	0,74
29.	Щебень 5-10 им		1/3	0,16
	Полуфебранати			
<b>30</b> .	Ариатура		T	2,85
BI	Бетон тякелий 50		r3	6,60
32	Бетон тяжелый 100		r3	8,25
<b>33</b> .	Бетон тижелый 200		163	17,0
34.	Раствор цементныя 1:3		18	0,35

Заграти труд Заработная і			d/til
	Соотапила	dompen-	Лопукина
	Проверила	lleyn	Шкирова

# Сводная ведомость В 4

потребности в производотвенных расурсах и теповому проекту "Блок емкостей для отанцеи беологической очестки сточных вод пропускиой способестью 1,4 и 2,7 тно.кЗ/сутки в 3-х метровел вотавка вторичных отстойненов, варыент без первичного отстанвания

iale nn	Напиенование ресурсов	Един. езиоро- ния.	Количеот-
Ĭ	2	3	_4
:	I. Общестроительные работы Затрати труда и заработная плата		
I.	Затраты труца	d/th	182,49
2.	Заработная плата	pyó.	516,47
	Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозери 100 л.с.	H/0	0,25
4.	Катки самоходные 6,3 т	m/o	0,02
5.	Крани автомобильные 5 т	n/c	0,05
6.	Крани гусеничние 10 т	н/о	0,51
7.	Цемент- пушка	H/0	5,76
8.	Экскаваторы о прямой лопатой 0,5м3	м/о	0,61

902- <i>3</i>	-/4 (JI.2)	136	117869-0	7
<u> </u>	2		8	
9.	ботвиот понтадо с нествежной	0,5163	и/о	2,31
m.	Битум горячий		Ŧ	0,25
II	Прочие машины		pyó•	84,48
	Материалы для общеотроительны работ	X		
15	Закладные детали			0,23
13	Бруски и брусья Що 75мм и более		мЗ	0,12
14	Вода		MЗ	230,17
I5	Песада		RP	8,46
<b>I</b> 6	Правия радовой		Eu	3,40
177	доски Шо 26-36км		мЗ	0,12
<b>5</b> 8	Доськи III 040 им и более		Ец	1,09
19	Сурик железный густотертый		r <b>p</b>	1,04
20.	Олафа		KP	IE, O
2 <b>I</b>	Hecor		113	4,77

22.

23.

Цемент 400

Щебень каменных

2,40

0,04

T

и3

902-3-/4	/WT 0.)	137	17669-07
902-3~/4	(YT <sub>2</sub> 2)	13/	

Ī			4
24.	Щебень рядовой	Ем	0,74
25.	Щебень 5-10 мм	мЗ	0,16
	Полуфабрикаты		
26.	Арматура		4,38
27.	Бетон тяжелый 50	Вм	25,65
28	Бетон тяжелый 100	МЗ	0,32
29	Бетон тяжелий 200	мЗ	22,00
30.	Раствор цементный 1:3	мЗ	1,92
SI.	Раствор цементный 50	Ем	0,07
32	Раствор цементный 100	мЗ	4,57
33	Раствор цементный 200	Ж	0,13
34.	Раствор цементно-известковый	EM	10,0
35.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	Ŧ	0,35
36.	Щиты опалубки	м2	64,09
	Детали и изделия		
37	Стальные конструкции	T	0,15
38	железобетонные конструкции оборные	<b>143</b>	5,78
39.	Прочие материалы	руб∘	94,76

# Свопная вепомость № 5

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций бислогической очистки оточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.мЗ/сутки" 3-х метровая вставка стабилизатора вариант без первичного отстанвания

iii Iii	Наименование ресурсов	Един。 измере- ния	Количество
Ī	2		4
	<ol> <li>Общестроительные работы</li> </ol>		
	Затрати труца и заработная плата		
ı.	Затраты труда	ч∕тн	58,01
2.	Заработная плата	pyo.	169,99
	Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозери 100 л.с	14/0	EI,O
4.	Катки самоходные 6,3т	<b>н/о</b>	0,02
5.	Краны автомобильные 5т	11/0	0,05
6.	Крани гусеничные 10 т	ш/о	0,53
7.	Цемент -пушка	м/о	4,15
8	Зкокаваторы с прямой лопатой 0,5м3	и/о	0,25

<u> </u>		.8	_4
9,	Экокаваторы с обратной попатой 0,5м3	n/o	1,30
IQ.	Битум горячий	Ŧ	0,15
IJ.	Прочие машины	pyo.	49,46
	Материалы для общестроительных работ		
15.	Закладние детали	<b>D</b> p	0,50
m,	Бруски и брусья Шоо 7 быны и более	M3	0,14
<b>I4.</b>	Вода	мЗ	256,62
16.	Гравий рядовой	EA	2,77
<b>16.</b> .	Дооки Що 25-35 мм	NS	0,14
r.	Дооки Шо 40мм и более	1/3	0,08
m.	Сурым железный пустотертый	KT	I,05
ID	Qurqq	KL	IE, O
20.	Песок	EM	3,44
ZI.	Цемент 400	Ŧ	I,74
22,	Щебень каменний	Ем	0,02
23,	Щебень рядовой	мЗ	0,74

902~3	3-/4 (FI 2)	10)	17669-07	
Ī	2		9	4
24.	Щебенъ 5-10 мм		Ma	0,16
	Полуфабрикаты			
25.	Арматура		T	3,40
26	Бетон тяжелий 50		±3	6,60
27	Бетон тяжелый 200		иЗ	20,00
28.	Раствор цементный 1:3		м3	0,73
29。	Раствор цементный 50		иЗ	0,07
30•	Раствор цементный 100		VB	2,77
BI.	Раствор цементный 200		ыЗ	SI,0
32.	Смесь асфальтобетонная мелкозерниотая		N <sub>1</sub> ·	0,35
	Детали и изделия			
33.	Стальные конструкции		37 <sub>1</sub> .	<b>CI, 0</b>
34.	Желсзобетонные конструкции		E.	7/,62
35.	Прочие материалы П. Монтежные работы		py <b>ć.</b>	34,68
	<ol> <li>Технологическое оборудование</li> </ol>			
	Заграти труда Заработная плата		п/лн руб.	34,5 99
	Составили; Дучина Корнеева	Проверила	leiny	Шкирова

902-3-14