TMIOBON IIPOEKT 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; I7; IO ТЫС. МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

КНИГА І. ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАИВАНИЕМ

ЧАСТЬ І

(crp.I÷ 2I3)

TMIOBON IPOEKT 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25;17;10 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

КНИГА І. ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАИВАНИЕМ

ЧАСТЬ І

Производительность	25 тыс.м3/сутки	I7 тыс.м3/сутки	IO тыс.м3/сутки
Стоимость: общая	46I,0I/460,92	376,55/376,54	278,87/278,40 т.руб.
строительно-монтажных работ I м3 сооружения	453,23/454,4I 28,96/29,04	370,59/370,64 30,94/30,95	273,09/272,79 т.руб. 33,3/33,27 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Гл.инженер института Гл.инженер проекта Начальник отдела смет и ПОС Утвержден Госкомархитектуры Приказ № II2 от I9 июня

1989 г.

А.Кетаов В.Локтюшин Э.Григорьева

23939 - 08

902-3-88.89 (7.1)

2

оглавление

1616 IIII	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство блока емкостей, производительностью 25 тыс.м3/сутки	6
3	-"- № 2 - то же, І7 тыс.м3/сутки	8
4	-"- № 3 - то же, IO тыс.м3/сутки	IO
	Производительность 25 тыс.м3/сутки	
5	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	I2
6	-"- № I-2 - технологическое оборудование	38
7	-"- № I-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	73
8	-"- № I-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами	86
9	-"- № I-5 - нестандартизированное оборудование	100
	Производительность 17 тыс.м3/сутки	
IO	Локальная смета № 2-I - общестроительные работы	II5
II	-"- № 2-2 - технологическое оборудование	I42
IS	-"- № 2-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	176

902-3-88.89	(7.1)

2393 9	-08
---------------	-----

Ī	2	3
I3 I4	Локальная смета № 2-4 - то же, вариант с фильтровальными патронами № 2-5 - нестандартизированное оборудование	188 200
	Производительность 10 тыс.м3/сутки	
I5	Локальная смета № 3-I - общестроительные работы	214
I 6	-"- № 3-2 - технологическое оборудование	242
I7	-"- № 3-3 - то же, вариант с фильтрующими плитами	271
18	-"-	283
I9	-"- № 3-5 - нестандартизированное оборудование	293
20	-"- № I - общестроительные работы вставки тип I	306
2I	-"- № 2 - то же, встака тип П	319
22	Калькуляция на установку фильтровальных патронов	332
23	Ведомость потребности в производственныз ресурсах	334

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с І.І.1984 года. Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);
- б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы 16.5%
- б) на сантехнические работы 13,3%
- в) на металлоконструкции 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

CIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

CII2 - то же, часть П. раздел 2.

.... - и т.д.

СЗІО - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть І.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

OBSEKTHAЯ CMETA № I

к типовому проекту "Елок емкостей для станций биологической очистки сточных вол произволительностью 25.77.10 тыс.мЗ/сутки". Произволи-

	сточных вод производительностью ≈5,17,10 тыс.мы/сутки". производи- тельность ≥5 тыс.мы/сутки												
				-		C	метная	стоимос	СТЬ	<u>461.01</u> тыс.руб. 460,92			
Показатели по смете												y o .	
Сто, І.								ть на: етную ер зводитер	льности	<u>18,44</u> pyó. 18,44			
Q		T004					здан	общей и ия объема		156,I/I 28,96 p		ο y σ.	
Coc	гавлена	в ценах 1984 г.								29,04			
M IIII	———— № смет и рас— четов	Наименование работ и затрат			ость, ты		BCETO	Норма- тивная усл	Норма- тивная	Сметн. з/плата т.руб.		ко-экономи- Э показател	
			тобва	работ	мебели инвент,	XNP		чистая продук	ewk.	1.pyo.	наим. един изм.	к-во стоим ед. руб. изм.	•
Ī_	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3 I4	
I	I-I	Общестроительные работы	372,08	3 -	_	_	372,	08 –	~	-	мЗ	I5649 23,7	8

Ī	2	3	4	5	6	7 -	8	9	IO	II_	Ī2		I4
2.	I - 2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,09	28,72	2,09		30,9	_	_	-	мЗ	I5649	I,97
	<u>I-3</u> I-4	То же, (вариант с фильтр.плитами) То же, (с фильтров. патронами)	0,08 0,I3	4,4I 5,54	<u>I,49</u> 0,22		5,98 5,89		_	-	11	11	0,38 0,38
4.I	- 5	Нестандартизирован- ное оборудование	26,26	21,59	4,2	-	52,05	5	-	-	11	11	3,33
			398,5I 398,56	54,72 55,85			4 <u>61,0</u>		-	-	_	_	-

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей с первичным отстаиванием и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - с первичным отстаиванием и фильтровальными патронами в системе аэрации

Главный инженер проекта Зам.нач.отдела смет и ПОС Рук. группы

В. Локтюшин Т. Калинина Г. Никитина

OEPEKTHAN CMETA № 2

8

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки". Производительность 17 тыс.м3/сутки

			·	·			Сметная	CTO	имость		376,55 376,54	тыс.ру	б .
							НУЧП Показат Стоимос		по смете		-	тыс. ру	ó.
							I. Расч	етну	а. Ю единиц ительнос:		<u>22,I5</u> p 22,I5	yó.	
							2. I м2 здан		ей площа,	ÍN	<u>166,74</u> 166,78	руб.	
Coc	гавлена	в ценах 1984 г.					3. І м3	объ	ема здані		30,94 p	yd.	
IIII	№ CMET и рас- четов	Наименование ра и затрат		монтаж	о <u>сть, ты</u> .оборуд. мебели инвент.			<u>-</u> УЧП	Норма- тивная трудо- емк. тыс. челч	Смет- ная з/пл. тыс. руб.	ские	к-во показа	croum.
I _	2	3	4	5	6	7 -	8 -	9	IO	II	I2	I3	I4
I	2-I	Общестроительны работы	e 309,I2	_		_	309,I2	_	_	_	мЗ	II9	76 25,8I

<u> </u>	2 3		4	5	_6	7_	_8	9_	<u>IO</u>		_ I2_	_I3 _	
2. 2-2	Технологичес рудование и проводы	жое обо- трубо-	0,07	<u>23,33</u>	2,09		25,49 -	<u> </u>	_	_	мЗ	II976	2,13
3. <u>2-3</u> 2-4	CONTRACT CONTRACTOR	umu) uht c	0,07 0,08	3,94 3,98	0,22 0,16	•••	4,23 4,22	and the second	-	-	79	11	0,35 0,35
4. 2-5	нестандартиз ванное обору ние		I8 , 56	15,5	3,65		37,7	7Ι			tt	††	3,15
	BCET'O		327,82 327,83	42,77 42,8I	5,96 5,9	-	376, 376,				"	11	COMP

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей с первичным отстаиванием и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - с первичным отстаиванием и фильтровальными патронами в системе аэрации

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС *Ман* Т.Калинина Рук. группы Г. Никитина

Д В. Локтюшин

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Елок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки". Производительность 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	<u>278,87</u> тыс.руб.
нучи Показатели по смете	278,4 - тыс.руб.
Стоимость на: 1. Расчетную единицу производительности	27,89 pyó. 27,84
2. I м2 общей площади здания	177,08/176,88 pyd
3. I м3 объема здания	33,3/33,27 pyo.

Составлена в ценах 1984 г.

Mene IIII	M CMCT N PAC- VETOB	Наименование работ и затрат	строит.	 . жетном.	ость, ты оборуд. мебели инвент.	про-	BCero	нучп	Норма- тивная трудо- емк. тыс. челчас	Смет- ная з/пл. т.руб.		к-во 	ономи- затели стоим. руб.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ĪĪ.	12	I3	<u>-</u> 4
I	3 - I	Общестроительные работы	231,14	_		_	231,14	_	_	_	мЗ	8200	28,19

I	_2	3	4	5	6 7	8 9	_IO	II_	_I2_	_I3	<u> </u>
2.	3–2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05	15,12	2,09	17,26	-	_	мЗ	8200	2,I
3.	3 <u>-3</u> 3 <u>-4</u>	То же, (вариант с фильтр.плитами) То же, (вариант с фильтр.патронами)	0,05	2,97 2,67	0,17	3,19 2,72	-	-	17	**	0,39 0,33
4.	3-5	Нестандартизированное оборудование	II,8	II,96	3,52	27,28	_	-	"	**	3,33
		BCETO	$\frac{243,04}{243,04}$	$\frac{30,05}{29,75}$	5,78 5,6I	$\frac{278,87}{278,4}$	-		-	-	-

Примечание: в числителе приведены для блока емкостей с первичным отстаиванием и фильтрующими плитами в системе аэрации, в знаменателе - с первичным отстаиванием и фильтровальными патронами в системе аэрации

Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС Рук. группы Mhu Si Cal-

В. Локтюшин

Т.Калинина Г.Никитина

(и) / Г.Никит

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-І

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки". На общестроительные работы блока емкостей производительностью 25 тыс.м3/сутки с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 372,08 тыс.руб. Нормативная условночистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1.Расчетную единицу производительности 2.1м2 общей площади здания 128,15 руб. 3.1м3 объема здания 23,78 руб.

Основание: КЖІ-68, КЖИ Составлена в ценах 1984г.

I000m3

Стоим. единицы, руб. Общая стоим. руб. Затраты труда ра-M n agnill Наименование работ ПΠ бочих чел.ч.не завсего экспл. NNLINÊOU и затрат, един. измер. Кол-во нятых обслуж.манорматива BCero ochobh. экспл. машин HNIII зарпнишем оснвон.в т.ч. латы B T.U. обслуживающ. машиз/пл. з/пл. зарплаты на един. всего 5 6 7 8 9 IO II 3 Раздел І. Земляные работы I.I-230 I-1607 Срезка растительного I-29-I 0.64 36,30 <u>36,30</u> 23 грунта с перемещением по IO м

902-3-88.89	(7,1)	I3				2	3939	0 - 08	
I 2	3	4	5	6	7	_8	9	IO	
2.I-237 I-I6I4 I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением на 40 м	0,64	<u>119,20</u>	<u>119,20</u> 40,0	76				
3.I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	0,64	<u>144,0</u> -6,4I	137,39 56,10	92				
4.3IO-I	Перевозка до I км т	768,0	0,29 0,06		223				
5.I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранс-портными средствами грунт I группы	0,64	<u>II,50</u> I,30	10,06 3,12	7				
6.I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вмес- тимостью 0,5 м3 на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы	4,97	172,0 7,64	164,09 66,90	855				

I000m3

<u>I</u> 2	_ 3	4	5	6	7	_8	_9	_I0_	_ <u>II</u>
7.I-960 I-80-2	Добор грунта вручную IOOм3	3,48	89,40 89,40		311				
8.3IO-I	Перевозка до I км т	8697,49	0,29		2522				
9.I-I95 I-I604 I-26-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	4,97	14,20 1,59	<u>12,34</u> 3,8I	71				
IO.I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вмес- тимостью 0,5м3 на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы грунт 2 группы для обратной за- сыпки и обвалования ем- кости	2,81	172,0 7,64	164,09 66,90	483				
II.3I0-I	IOOOм3 Перевозка до I км т	4917,50	<u>0,29</u> 0,06	-	I426				

<u>I</u> 2	3	4	5	6	· -7	_8	9	_IO	II
I2.I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов мощ- ностью до 59 квт с пере- мещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000м3	0,58	<u>20,30</u> -	20,30 6,82	12				
I3.I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м IOOOм3	0,58	<u>58,0</u> -	58,0 19,50	34				
I4.I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунты 2 группы IOOм3	5,80	9,69 6,20	3,49 2,29	56				
I5.I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	I,50	46,0 46,0	- -	69				
16.1-231 1-1608 1-29-2 T.Y. n.3.48	Обвалование грунтов 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м I000м3	2,08	<u>37,3</u> I -	37,32 I2,50	78				

902-3-88.89	(7)1)	I6					2393	9 - 08	8
I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
I7.K=0,85 I-238 I-1615 I-29-9	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 20 м IOOOм3	2,08	69,40 -	69,40 23,20	144				
18.I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним про- ходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см	20,80	<u>4,76</u>	4,76 I,46	99				
	I00m3								
I9.I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка IOOм3	20,80	<u>3,00</u>	3,00 0,78	62				
20. <u>I-II39</u> I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100м2	23,50	2,43 I,48	0,95 0,27	57				
2I.I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой раститель— ной земли вручную	23,50	<u>83,20</u>		I955				

I00m2

902-3-88,89	(7)1)	17					2393	9-08	
ī 2	3	 4	5	6	7	8	9 -	ĪO -	ĪĪ —
-	Итого прямые затраты по разделу I	руб	б		8655				
22.II-2 II-I-2	Раздел 2.Основание Уплотнение грунта щебнем IOOм2	3I,	,04 <u>43,30</u> -	<u> </u>	I344				
23.6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона ВЗ,5	296	5,40 <u>27,4</u> 0 -	<u> </u>	8121				
24.6-244 6-28-8	Устройство бетонной под- готовки под днища бун- керного типа из бетона ЕЗ,5 мЗ цена:32,2-(28,2-25,3)х хI,02	1233	3,68 <u>29,2</u> 4 -	<u>4</u> <u>-</u> -	36073	3			
25.II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоля- ции из литого асфальта IOOм2	31,	04 <u>99,10</u>	<u>-</u>	3374				
	Итого прямые затраты по разделу 2	pyd	i	-	48912	2			

<u> </u>		 - <u>4</u>	_5	_6	7	 8	9_	<u>I</u> O	II _
	Раздел 3.Бетонные и железо- бетонные конструкции								
26.6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона EI5,F50, 4	1112,20	<u>37,2I</u> -		41385				
	м3 цена:39,3-(32,1-28 2)х х1,015+0,92х2х1,015								
27.6-253 6-28-7	Устройство днищ бункер- ного типа из бетона прямоугольного ВІБ F50, 4	182,80	<u>47,7</u> I		872I				
	мЗ цена: 49,9-(33,3-29,3)х хI,015+0,92х2хI,015								
28.124-43	Сетки из проволоки хо- лодотянутой т	1,31	<u>392,0</u> -	_	514				
29.124-18	Арматура класса АЗ т	67,60	<u>283,0</u> -		19131				
30.6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг т	10,87	44I,0 I24,0	<u>1,40</u> 0,42	4794				

902-3-88.89	(7:1)	19				23939 - 08					
<u>I</u> 2	3	44	_5	_6	7_8	9	_ <u>IO</u> _				
3I.7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньекцируемых раствором площадью до 6 м2	3,48	<u>27,91</u> -	<u></u>	97						
32.7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при верти-кальных стыках инъекцируемых площадью до 9м2	9,45	<u>19,15</u>		181						
33.7-347 7-24-8	м3 То же, площадью до I2м2 м3	3,38	<u>15,70</u>	-	53						
34.7-348 7-24-9	То же, площадью до 15м2 м3	420,27	12,95	-	5442						
35.7–350 7–24–II	Установка ненесущих па- нелей перегородок в со- оружениях водопровода и канализации м3	80,0	<u>14,03</u>	<u>-</u>	1122						

<u>I</u> _2	3	_4	_5	_6	7 8 9 IO II
36.ССЦ т.І п.9-I97	Стоимость стеновых пане- лей и перегородочных из бетона B15 F100, 4 площадью до I8м2	516,58	<u>56,42</u>		29145
37.147-1	м3 Арматура А-I 100кг	53,06	22,90		1215
38.147-8	Арматура А-З 100кг	560,28	<u>25,0</u>		14007
39.147-15	Проволочная арматура В-I IOO к г	I5 , 20	<u>32,10</u>		488
40.147-16	Проволочная арматура BP-I	48,22	<u>32,10</u>		I548
41.147-24	100кг Закладные детали 100кг	60,98	4 <u>1,30</u>		2518
42.147-29	Металлизация закладных деталей 100кг	60,98	<u>17,80</u>		1085
43.147-24	Закладные детали дополнительные 100кг	14,05	4I,30 -	-	580

I2	3	4	_5	_6	_ 7	8_	_ 9 _	_ <u>IO</u> _	_ <u>_</u> II
44.147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100кг	14,05	<u>17,80</u>	-	250				
45.22-362 22-22-5	Установка стальных свар- ных фасонных частей диа- метром до 250 мм	0,22	777 190,0	162,0 48,60	171				
46.22-363 22-22-6	Установка стальных свар- ных фасонных частей диа- метром 300-800 мм	0,79	634,0 83,90	129,0 38,70	50I				
47.6-240 6-28-4	т Устройство угловых участков стен из бетона В15, F150 4 м3 цена:63,4-(35,3-29,3)х х1.015+1,02x2x1,015	124,2	<u>61,41</u> -	-	7627				
48.124-16	Арматура класса АІ т	I,7I	<u>270</u>		462				
49.124-18	Арматура класса АЗ	14,94	<u>283,0</u>		4228				

902-3-88.89	(7.1)	22		23939-08					
<u>I</u> 2	3	4	5	6	7	8_	_ 9 _	_ <u>IO</u> _	II _
50.6-84 6-9-7	Установка закладных дета- лей весом до 20 кг т	2,09	355,0 38,0	<u>I,30</u> 0,39	742				
51.22-362 22-22-5	Установка стальных свар- ных частей фасонных диа- метром до 250 мм т	0,12	777 190,0	162,0 48,60	93				
52.22-363 22-22-6	Установка стальных свар- ных фасонных частей диа- метром 300-800 мм	1,31	634,0 83,90	129,0 38,70	831				
53.6-237 6-28-I	Устройство лотков в ем- костных сооружениях же- лезобетонных из бетона ВІБ F300 4 мЗ	20,99	<u>75,89</u>	-	I5 9 3				
	цена:72,7-(53,3-29,3)хI,0I5±+(I,02х3+2,04х2)хI,0I5								
54.124-16	Арматура класса AI т	1,27	<u>270,0</u>		343				
55.6-83 6-9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг т	0,63	44I I24	1,40 0,42					

3 6 8 9 IO II 56.6-I 6-I-I Набетонка по днишу ВЗ,5 I29.68 3553 27,40 мЗ 57.6-244 Набетонка бункерного типа ВЗ,5 6-28-8 II76.56 29,24 34403 xI,02 58.6-244 Набетонка бункерного типа В7,5 6-28-8 28,76 30,26 870 59.6-I 6-I-I Устройство бетонной под-готовки из бетона В7,5 3.80 28,40 T08 под бетонные блоки мЗ 60.7-400 Установка блоков стен I40.0 210 7-36-I полвалов массой по 0.5т I,50 ШТ 6I.CCU T.2 n.I2-I2 Стоимость блоков ФБС9. I40.0 I26I 4.6-T 9,01 ШТ

902-3-88.89	(7.1)	24			23 939 - 08					
Ī 2	3	4	5	6	7 - 8	9	ĪO	II		
62.7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализа- ции прямоугольных лотков сечением более 0,2м2	29,22	<u>10,1</u> 7	-	297					
63.CCIL <u>r</u> .I n.8-52I	м3 Лотки из бетона ВІ5 объемом до 0,2 м3 м3	0,80	<u>73,66</u>		59					
64.ССЦ т.І п.8-523	цена:75,3-0,82x2 Лотки из бетона ВІБ объемом от 0,5 до ІмЗ мЗ цена:71,5-0,82x2	12,14	<u>69,86</u>	-	848					
65.CCII τ.Ι π.8-524	Лотки из бетона В15 объемом более Iм3 м3 цена:69,2-0,82x2	16,28	67,56 -		1100					
66.147-8	Арматура А-З IOOкг	I,86	<u>25,0</u>		47					
67.147-15	Проволочная арматура В-I IOOkr	6,12	<u>32,10</u>		I96					
68.147-16	Проволочная арматура BP-I I00кг	3,67	<u>32,1</u> 0		II8					

<u>I</u> _2	3		<u> </u>	6	7	_8	_9	IO_	II
69.147- 24	Закладные детали IOОкг	I,97	4I,30 -	-	81				
70.147-29	Металлизация закладных деталей IOOкг	I,97	<u>17,80</u>	-	35				
71.147-24	Закладные детали дополнительные IOOкт	0,45	41,30 -		18				
72.147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных IOOkr	0,45	<u>17,80</u>		8				
73.7–366 7–26–8	Установка плит покрытий	176,0	7,20	AMERICAN CONTRACTOR	I267				
74.ССЦ т.І п.8-503	Плиты из бетона ВІ5 площадью до Зм2 м3 цена:60,8-0,82x2	26,90	<u>59,16</u> -		1591				
75.ССЦ т.I п.8-504	Плиты из бетона ВІБ площадью более Зм2 м3 цена:62,5-0,82x2	4,20	<u>60,8</u> 6 -		256				

901-3-88.89	(7.1)	26				Ž	23939	- 08	
<u>I</u> _ <u>2</u>			4	 _5	_6	7 _ 8	9 -	<u>IO</u>	_II _
76.I47-I	Арматура А-І 100кг	7	7,88	22,90 -	-	180			
77.147-8	Арматура А-З IOOкг	1	15,83	<u>25,0</u>		396			
78.147-15	Проволочная арматура В-I 100кг	(0,15	<u>32,10</u>		5			
79.147-16	Проволочная арматура BP-I IOOкг	C	0,61	<u>32,10</u>	<u>-</u>	20			
80.147-24	Закладные детали IOОкг	1	II , 38	<u>41,30</u>	-	470			
81.147-29	Металлизация закладны деталей IOOкг	oix I	II ,3 8	<u>17,80</u>		202			
82.7-362 7-26-4	Укладка балок шт	9	94	3,3I -	-	311			

901-3-88.89	(7.1)	27					2393	9 - 00	8
<u> </u>	3	4_	5	_6	7	8_	_ 9	<u>IO</u>	II
83.ССЦ т.І п.9-284	Балки из бетона BI5 объемом до 0,3м3	9,9	8 <u>68,66</u>		685				
	м3 цена:70,3-0,82x2		_						
84.I47-I	Арматура А-І ІООкг	3,04	4 22,90		70				
85.147-8	Арматура А-З ІООкг	18,	54 <u>25,0</u>		463				
86.147-24	Закладные детали IOОкг	12,	78 <u>41,30</u>		528				
87.147-29	Металлизация закладных деталей IOOкг	12,	78 <u>17,80</u>	<u>-</u>	228				
88.6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона BI5	4,30	50,50		217				
89.124-16	мЗ Арматура класса АІ т	0,16	<u>270,0</u>		43				
90.6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг т	0,12	2 <u>441</u> 124,0	<u>1,40</u> 0,42	53				

<u>I</u> 2	3	4	<u> </u>	6	-7	_8	_9	_I <u>0</u>	
9I.6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона под В.7,5 фильтросные лотки	8,67	<u>28,40</u>		246				
00 *0 00"	мЗ								
92.I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки	72,24	<u>I,83</u> 0,84	<u>0,2I</u> 0,06	132				
93.7-355	Установка фильтросных								
7-26-7	лотков [*] мЗ	I4,56	<u>17,30</u>		252				
94.ССЦ т.І п.8-52I	Лотки фильтросные из бе- тона BI5 м3	I4,56	<u>73,6</u> 6		1072				
	цена:75,3-0,82х2								
95.I47-I	Арматура А-І ІООкг	13,09	22,40	_	293				
96.6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона BI5 м3	4	<u>32,20</u> -		129				
97.124-16	Арматура класса АІ т	0,06	<u>270,0</u> -	<u>-</u>	16				

3 5 6 7 _ _ 8 _ _ 9 _ _ IO _ _ II_ 98.6-83 Установка закладных деталей весом до 4кг 0,02 44I,0 9 6-9-7 I,40 I24,0 0.42 Железобетонные тумбы из бетона BI5 99.6-33 6-3-4 I,08 37,30 40 мЗ II 100.124-16 Арматура класса AI 0,04 270,0 T IOI.6-83 Установка закладных 0.17 44I I.40 75 6-9-7 петалей весом по 4 кг I24.0 0,42 T Заделка стыков фильт-102.6-90 росных лотков бетоном В25 6-II-I 3,76 37,6I **I4I** цена:32,2-(3I,I-25,8)х xI,02 I03.6-I Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под лотки на бе-6-I-I 0.95 28,40 27 тонные блоки мЗ

<u> </u>	3	_4	_5	6		8_	_ 9 _	_ <u>I</u> O	II
104.6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	0,08	90,20		7				
I05.6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,86	35,70		3I				
I06.6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>		IO				
107.7-32 7-3-2	Установка вертикаль- ных ж/б труб шт	4	<u>10,60</u>		42				
108.CCIL τ.Ι π.9-I77	Стоимость ж/б труб диам.500 мм м	20,80	<u>13,20</u>		275				
109.6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стаби- лизаторе толщ. 100 мм 100м2 цена: 103+8,41,3-(29,3-27,3)х x2,04-(29,3-27,3)x1,02x8	0,03	<u>413,0</u>		12				

<u> </u>	3		 5	6	7	8 -	9	ĪO	<u> </u>
II0.6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотоков и устройст- во стенок под лотки м3	I,52	32,20		49	·	and work were and	- 1000 - 1000	
III.6-83 6-9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг т	I,II	441,0 124,0	<u>I, 40</u> 0,42	490				
II2.6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	3,14	355,0 38,0	<u>1,30</u> 0,38	III5				
II3.6-85 6-9-8	Установка закладных де- талей весом более 20кг т	5,83	329,0 I2,40	<u>I,30</u> 0,39	1918				
	Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.	-	_	20573	34			
II4.9-46 9-7-I	Раздел 4. Металлоконструкции Монтаж лестниц прямоли- нейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,86	58,0 13,8	32, <u>10</u> 11,8	50				

<u>I</u> _2	3	4	5	6	7	_8	 IO_	
II5.9-47 9-7-2	Монтаж площадок с насти- лом и ограждением из листовой ,рифленной, просечной и круглой ста- ли	9,03	<u>46,80</u> 19,0	17,60 5,43	423			
II6.I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	0,63	<u>358,0</u>		226			
II7.I2I-I976	т То же, криволинейные, пожарные т	0,15	<u>384,0</u>		58			
118.121-1979	Площадки с настилом из листовой просечной риф- леной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей прямо- угольные и трапециевид- ные	I,60	<u>326,0</u>		522			
119.121-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей,поло- совой и круглой стали	7,51	<u>327,0</u>		2456			

9	02-3-88.89	(7.1)	33		
Ī	2	3	_4	_5	6
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.	-	
		Раздел 5. Отделочные работы			

добавлять к расценке №8-194

120.6-248 6-29-2-5

I2I.6-250 6-29-3--5

I22.8-I94 8-22-6

123.8-195 8-22-7

по разделу 4	руб. руб.	-		3735
Раздел 5.0тделочные работы				
Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 ммв емкостных соружениях высотой более 4 м м2	45II , 66	3 , 3I	-	I4934
На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к рас- ценке №248 м2	4511,66	<u>0,28</u>	<u>-</u>	I263
Внутренние леса трубча- тые при высоте помещений до 6 мм IOOm2 гп	25,77	<u>71,10</u>		1832
На каждые последующие 4 м высоты помещений	12 52	44 40	0.34	556

44,40

29,20

0,34

0,10

556

I2,53

23939 -08

7 8 9 IO II

100м2 гп

I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ĪĪ
124. 15-20I 15-51-I	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-извест- ковым раствором по камню стен IOOm2	0,33	<u>85,30</u> -		28				
I25.I3-I6I I3-I8-I4	Окрсака пов <u>ерх</u> ностей эмалями ВЛ-515 100м2	2,32	<u>19,10</u> 1,51	0,15 0,04	44				
I26.I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белила- ми с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза IOOм2	2,21	43,50 2I,40	<u>0,03</u> -	96				
	Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			1875	3			
127.9-209 9-32-12	Раздел 6. Разные работы Установка металлокон- струкций струенаправ- ляющих щитов	5 , 5I	70,70 34,30	20,0 5,97	390				
128.121-2096	Стоимость металлокон- струкций струенаправля- ющих щитов т	5,51	<u>347,0</u>	- -	1912				

902-3-88.89	(7.1)	35				23	3 <i>939</i> -	- 08	
<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	ĪŌ	ĪI T
129.13-161 13-18-14	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-515 IOOm2	I,27	<u>19;10</u> 1,51	0,15 0,04	24	•	Audit 1995 pages		
I30.I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	423,48	2,I4 0,64	0,02 0,0I	906				
I3I.I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	54,40	<u>25,62</u>		1394				
I32.II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	10,18	<u>84,70</u>		862				
I33.6-255 6-30-I	Устройство деформацион- ных швов с примененим резиновых прокладок м	62,0	3,25 0,50	0,02 0,0I	202				
I34.4I-48 4I-7-4	Прочие вертикальные уп- лотнения деформационного шва из просмоленного ка- ната IOOм	0,62	3000,0 I5,60	9,40 5,I3	1860				

Ī	2	3	4	5 5	6		8	9	IO	
135.	4I-49 4I-7-5	Прочие вертикальные уп- лотнения деформационного шва из досок в днище IOOм	0,38	914,0 II2,0	<u>52,0</u> 30,60	347				
I36.	26-52 26-II-3	Заделка швов асбестоце- ментным раствором IOOм2	0,17	96,40 44,0	<u>I,5I</u> 0,45	17				
	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и верти-кальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд IООМ	0,72	42,30 4,02	0,08 0,02	30				
	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость мЗ	12657,25	0,19 0,04		2405				
		Итого прямые затраты по разделу б	руб.	-	-	I0349	}			
		Итого затраты по смете Главный инженер проекта Зам. нач. отдела смет и ПОС Составил рук. группы Проверил рук. группы Перфорация: инженер проверил рук. группы	AN JUST I	В. Локтюши Калинин Куклина Никитин Борзако Шошина	на a на	29613	38			

(7)

902-3-88.89

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ

работ по смете WI-I

37

New IIII	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Един. изм.	Коли- чество	Сум прямых затрат	ма, руб.		вешенная ая стои- руб.	Удельный вес конст- руктивных элементов	
				ми и плановы- ми накоплени- ями		1) [1] H WP(X	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накоплени- ями	и видов работ	
Ī	2	_ 3 _	44	5		_7	8	9	
I.	Земляные работы	мЗ	8420	8655	I0889	I	I	2,93	
2.	Основание	м2	3104	48912	6I54I	16	20	I6 , 54	
3.	Бетонные и железо- бетонные конструкции	мЗ	3428,5	205734	258854	60	76	69,56	
4.	Металлоконструкции	T	9,89	3735	4379	378	443	I,18	
5. 6.	Отделочные работы Разные работы	м2 руб.	4997,7 -	18753 10349	23596 12824	4	5 -	6,34 3,45	
	в т.ч. металлокон- струкции			2302	2700				
	Итого		-	296138	372084	_	-	100	

локальная смета №1-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки". На приоберетние и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиваниям производительностью 25 тыс.м3/сутки.

	рвание: зака	азная спецификация ТХ. энах 1984г.	CO		Сметная стоимость 30,9 тыс.руб. в т.ч. а/ оборудования 2,09 тыс.руб. б/ монтажных работ 28,72 тыс.руб. в/ строит.работ 0,09 тыс.руб. Нормативная условно— чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу производительности 1,24 руб. 2. Ім2 общей площади здания 9,92 руб. 3. Ім3 объема здания 1,84 руб.					
N6N6 1111	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, един. измер.	- -		экспл. машин	руб. Обп всего	ая стои основн з/пл.	экмпл	Mamini	п.ч. не
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II -
1.23	BOI-06070	Раздел I.Оборудован Опорожнение Насос ЕСЦ-4 шт	_	275,0		275			_	_

902-3	-88.89	(7.1)

23939 -08

ī - 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2.1704-20468	АО-Воздух Манометр дифференциаль- ный пвухтрубный стеклян-	_				and which seems come			
	ный двухтрубный стеклян- ный ДТ-5 шт	4	22,50		90				
3.17141-2199	Кислородомер лаборатор- ный КЛ-II5	2	780,0		1560	-		_	***
4.170648-1516	шт Термометр ртутный	4	- I , 25	-	5	_	_	_	_
	шт		_	_			_	-	_
	И2-Плавающие вещества Труба поворотная								
5.24I824 ч.I п.4025	Коуш 18	16	<u>0,60</u>		IO	_			
	Итого прямые затраты по разделу I	руб.	-	-	1940	-	_	_	_
	в том числе: стоимость оборудования	руб.	_	_	I935	_	_	_	_
	тара и упаковка транспортные расходы	руб. руб.	-	<u>-</u>	38 79	-	0000 0000		_

902-3-88.89	(7.1)	40					239	39-00	8
<u> </u>	_ 3	4	5	6	7	8	9		
	заготовительно-складски расходы	руб.	-	_	25			-	
	комплектация	руб.	-		14		-	-	-
	всего,стоимость обору- дования	руб.	-	_	2091	-	_	_	_
	стоимость монтажных работ	руб.	_	_	5	_	-	_	_
	стоимость материалов и конструкций	руб.	_	_	5	<u></u>	-	-	-
	всего,стоимость монтажн работ	ых руб.	-	_	5	_	_		-
	Итого по разделу I	руб.		_	2096	-	-		_
	Раздел 2. Монтажные рабо	ты							
	АО- воздух								
6.II-96-I	Тягонапоромер жидкост- ный или жидкостный диф- ференциальный шт	4	0,67 0,64		3	3		<u>I</u>	4
7.II-340-I	Монтаж кислородомера	2	I3,80	0,25	28	25	-	20_	40
	K-T		12,30	0,03				0,04	
8.II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4	0,2I 0,2I		I	I	-	<u>0,50</u>	2
	Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	-	-	32	29			<u>46</u>

<u>-</u> -	2	3	4	 5	- ·	-	8	9	<u></u>	II
-		в том числе:		-		- ecolor selent sector e		AND THE PERSON OF	alida erarr wasan erdabe	
		стоимость монтажных работ	руб.	_	_	_	32	_	_	_
		материалы	руб.			-2	-	-	water	-
		всего заработная плата	руб.	-		•••	29	-	and the second	
		накладные расходы	руб.	-	-	23		****	-	-
		нормативная трудоем-кость в н.р.	чел.ч.	_	_	-				2
		сметная заработная плата в н.р.	руб.		_	_	4		_	
		плановые накопления	руб.	-		4				-
		всего, стоимость монтаж-								
		ных работ	руб.	***	Actor	59		-		_
		нормативная трудоемкость	чел.ч.	_	-	-	-		***	48
		сметная заработная плата	руб.		***	-	33			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		Итого по разделу 2	руб.	_		59	-		_	-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		_	_	_			48
		Сметная заработная плата	руб.	_	_	•	33	-	wayn	_

902-3-88.89	(7.1)	42					23	3939-0	8
Ī 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	Трубопроводы и арматура Раздел З.Монтажные работ	гы							
9.12-807-4	М6-Иловая вода Вентиль д.50 см шт	4	0,9I 0,86	<u>0,0I</u>	4	3		2	8
10.12-2-6	Трубопроводы из стальны труб д.60 перфорирован- ный трубопровод	0,05	<u>125,</u> 0 114,0	3,75 I,I9	6	6		200,0 I,54	<u>10</u>
II.I2-2-6	То же. д.60 мм т	0,27	$\frac{125,0}{114,0}$	3,75 I,I9	34	3I	<u>I</u>	200 I,54	<u>54</u> -
12.12-2-8	То же, д.159 мм т	0,03	79,I0 62,40	$\frac{13,30}{7,12}$	2	2	-	<u>IIO</u> 9,I8	3
	ИІО-Аэробно-сброженная смесь								
13.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	8	7,52 3,38	0,32 0,04	60	27	2	<u>6</u> 0,05	48
14.12-807-4	Вентиль д.50 мм шт	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u>	4	3		2_	<u>8</u> -

902-3-88.89	(7.1)	43					239.	39 - 08	3
<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	IO _	<u> </u>
15.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д. 159 мм т	2,65	79,I0 62,40	<u>13,30</u> 7,12	210	I65	35 I9	<u>II0</u> 9,18	<u>291</u> 24
16.12-2-8	То же, д.108 мм т	0,14	79,I0 62,40	<u>I3,3</u> 0 7,I2	II	9	2 I	<u>IIO</u> 9,I8	<u>I5</u> I
17.12-2-6	Трубопроводы из сталь- ных труб д.60 мм	0,004	<u>125,0</u> 114	3,75 I,I9	I	_	endocemento	200 I,54	<u>-</u>
	T								
	NI2- Фугат								
18.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм шт	4	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	<u>I</u>	6 0,05	<u>24</u>
19.12-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 108 мм т	0,36	79,IO 62,40	13,30 7,12	28	22	<u>5</u> 3	<u>IIO</u> 9,I8	<u>40</u> 3
20.12-807-4	ВІО-Техническая вода Вентиль д.50 мм шт	3	0,9I 0,86	<u>0,01</u>	3	3		2	<u>6</u>

902-3-88.89	(7.1)	44					239.	39 ~ 08	3
I 2	3	4	5 	6	7	8	9	IO	II
21.12-807-1	Вентиль д.25 мм шт	I	$\frac{0,75}{0,73}$	<u>-</u>	I	I	<u>-</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
22.12-2-6	Трубопроводы из сталь- ных труб д.60 мм т	0,13	<u>I25,0</u> II4,0	3,75 I,I9	16	I 5		200 I,54	<u>26</u>
23.9-I53 9-24-4	Крепление трубопроводов т	0,29	27, <u>1</u> 0 14,80	4,98 I,52	8	4	<u>I</u>	25,20 I,96	<u>7</u>
24.I2-807-I	АО-воздух Вентиль д.20 мм шт	17	0,75 0,73		13	12		<u>I</u>	<u>17</u>
25.12-807-2	То же, д.32 мм шт	20	$\frac{0,76}{0,74}$		I5	15	-	<u>I</u>	20
26.12-807-4	То же, д.50 мм шт	8	0,9I 0,86	<u>0,01</u> -	7	7	_	2	<u>16</u> -

ШТ

26

Вентили чугунные фланцевые д.65 мм

27.12-800-3

97,80

79,IO

 $\frac{14,50}{7,74}$

0,01

<u> 134</u>

9,98

35.12-2-7

Опора ОПП2-100.76

T

902-3-88.89	(7.1)	46					23	939 -	08
	3	4	5	6 	7	8	9	IO	II
36.12-2-7	OIIII2-100.89 T	0,002	$\frac{97,80}{79,10}$	$\frac{14,50}{7,74}$	0,2			$\frac{134}{9,98}$	man mangkenimpelit man
37.12-2-8	OIII2-100.159 T	0,004	79,IO 62,40	$\frac{13,30}{7,12}$	0,3	-		110 9,18	-
38.12-2-9	01112-100,219 T	0,01	$\frac{51,10}{37,20}$	$\frac{10,80}{5,85}$	I		-	63,0 7,55	<u>-</u>
39.12-2-11	OIII12-100.530 T	0,01	$\frac{31,40}{23,40}$	$\frac{4,38}{1,75}$	I	-		38,0 2,26	
40.12-2-10	Опора лобовая 426x7-I- -T4.09	0,08	36,90 25,60	9,03 4,86	3	2		42,0 6,27	<u>3</u> I
41.12-2-11	To me, 530x7-I-T4.II	0,03	$\frac{31,50}{23,40}$	4,38 I,75	I	I		38,0 2,26	<u>I</u>
42.12-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,001	97,80 79,10	14,50 7,74	0,1	-		134,0 9,98	-
43.12-2-12	т Опора лобовая 630х7- -I-T4.I2 т	0,03	28,40 2I,70	3,99 I,5I	I	I		<u>29,0</u> I,95	<u>I</u>

I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
44.I2-2-3 45.I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб т То же, диам.35 мм	0,09	207,0 194,0	6,0 I,60 5,32 I,45	20 39	I9 36	<u>-</u> <u>-</u> <u>I</u> -	354 2,06 328 I,87	<u>32</u> - 66
46.I2-2 - 5	То же, диам. 45 мм т	0,04		4,90 I,36	7	6	alutera. 	275,0 I,75	<u>II</u>
47.I2-2-6	То же, диам.5I мм т	0,II		3,75 I,I9	14	13	employa comince trans	200 I,54	<u>22</u>
48.I2-2-6	То же, диам.60 мм т	0,01		3,75 I,I9	I Antiference	Ι	umini politika kuloko 2000- umini	200 I,54	2_
49. I2-2-7	То же, диам.70 мм т	0,47		14,50 7,74	46	37	$\frac{7}{4}$	134,0 9,98	<u>63</u> 5
50.12-2-7	То же, диам.89 мм	0,26		<u>14,5</u> 0 7,74	25	21	2	<u>134</u> 9,98	35 3
51.12-2-8	То же, диам. 108 мм	0,07		<u>13,30</u> 7,12	6	4	edically desired controls	<u>IIO</u> 9,I8	<u>8</u> I

902-3-88.89	(7,1)	48					23	939-0	°8
_I _2	3	4	5	6	7	8	9	<u>IO</u> _	II_
52.12-2-8	Трубопроводы из сталь- ных труб диам.159 мм т	0,17	79,I0 62,40	<u>13,30</u> 7,12	13	II	<u>2</u> I	<u>II0</u> 9,18	<u>19</u> 2
53.12-2-9	То же, диам.219 мм т	0,33	$\frac{51,10}{37,20}$	10,80 5,85	17	12	2	$\frac{63,0}{7,55}$	<u>2I</u>
54.I2-2-II	То же, дим. 530 мм т	14,23	$\frac{31,50}{23,40}$	$\frac{4,38}{1,75}$	448	333	<u>62</u> 25	38,0 2,26	<u>541</u> 32
55.12-2-12	То же, диам.630 мм т	2,36	28,40 21,70	3,99 I,5I	67	51	<u>10</u> 4	<u>29</u> I,95	<u>68</u> 5
56.I2- II8-I	Трубопроводы из поли- этиленовых труб л д.20 мм ПВД техническая (перфорированная)	68	0,80 0,75	<u>0,02</u>	54	51	<u>I</u> -	<u>I</u>	<u>68</u>
67.12-118-2	То же, д.63 мм м	308	<u>I,07</u> 0,99	0,03 0,0I	330	305	<u>9</u> 3	2 0,0I	<u>616</u> 3
58.12-118-2	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб д.63 мм ПВД техничес- кая	I66	<u>I,07</u> 0,99	0,03 0,0I	178	I64	5 2	<u>2</u> 0,01	332 2

902-3-89.89	(7.1)	49				239	39 - 08	•
<u> </u>	3	4	5 6	7	8	9	TO T	ĪI _
59.12-653-4	Компенсатор сильфон- ный шт	2		, <u>IO</u> 46	29	4 2	22 I,46	44 3
60.12-653-2	То же, KO-I 200-2,5x x4/I-I	2		<u>,01</u> 22 ,06	16	2	<u>I2</u> 0,08	<u>24</u>
61.12-653-4	To me, KMO 600-2,5x x4/I-I	I		, <u>10</u> 23	I 5	<u>2</u> I	<u>22</u> I,46	22 I
62.12-2-9	МІ-Сточная вода посту- пающая на очистку Трубопроводы из сталь- ных труб диам. 325 мм	0,38		0,80 I9 85	14	<u>4</u> 2	63,0 7,55	<u>24</u> 3
63.I2-2-II	МІ-Сточная вода поступа щая на очистку Трубопроводы из сталь- ных труб диам.530 мм	6,77		<u>.38</u> 2I3 .75	I58	30 I2	38,0 2,26	<u>257</u> I5

<u>I</u> _ <u>2</u>	3 МЗ-Сточная вода после	 - ⁴	 _5	6		8	9	<u>IO</u>	
64.12-2-10	аэротенков Трубопроводы из стальных труб диам. 426 мм	0,62	36,90 25,60	9,03 4,86	23	I6	<u>6</u> 3	42,0 6,27	<u>26</u> 4
	M4-Сточная вода после биологической очистки								
65.I2-2 - 9	Трубопроводы из стальных труб диам. 325 мм	I,65	51,10 37,20	10,80 5,85	84	61	<u>18</u>	63,0 7,55	<u>I04</u> I2
66.12-2-9	И2-Плавающие вещества Трубопроводы из стальных труб диам. 219 мм т	0,5I	51,10 37,20	10,80 5,85	26	19	<u>6</u> 3	63,0 7,55	<u>32</u> 4
67.12-2-9	То же, диам.273 мм	I,83	51,10 37,20	10,80 5,85	94	68	<u>20</u> II	63,0 7,55	<u>II5</u> I4
	ИЗ-Сырой осадок								
68.12-2-8	Трубопроводы из сталь- ных труб диам. 159 мм	1,75	79,10 62,40	13,30 7,12	138	I09	<u>23</u> I2	<u>IIO</u> 9,I8	<u>192</u> 16

901-3-88.89	(7.1)	51					239	39 - 08	
ī 2	3	- <u>-</u>	5	6	7	8	9	Ī0	II
69.12-2-9	И4-Активный ил возврат- ный Трубопроводы из сталь- ных труб диам. 325 мм т	3,73	51,10 37,20	10,80 5,85	191	139	<u>40</u> 22	63,0 7,55	235 28
70.I2-2-8 7I.I2-2-8	И6-Активный ил избыточный Трубопроводы из стальных труб диам. 159 мм т	I,5I 0,0I	79,10 62,40 79,10 62,40	13,30 7,12 13,30 7,12	I II9	94 I	20 II 	110,0 9,18 110 9,18	166 14 <u>I</u>
72.12-2-12	ПІ-Аварийный сброс Трубопроводы из стальных труб диам. 630 мм т	0,95	28,40 21,70	3,99 I,5I	27	21	<u>3</u>	29,0 I,85	<u>28</u> 2
73.12-2-9	Трубопроводы из стальных труб диам. 219 мм	0,42	51,10 37,20	10,80 5,85	21	16	4 2	63,0 7,55	<u>26</u> 3

52

I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
74.12-2-9	То же, диаметром д.273 мм	2,76	51,10 37,20	10,80 5,85	141	103	<u>30</u> I6	63,0 7,55	<u>I74</u> 2I
75.12-2-9	Трубопроводы из сталь- ных труб диам.325 мм т	2,69	51,10 37,20	10,80 5,85	137	100	<u>29</u> I6	63 7,55	<u>169</u> 20
	Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.	~	-	3181	2484	<u>404</u> I9I		4308 247
	в том числе:								
	стоимость монтажных работ	руб.	_	-	3173		****	_	
	материалы	руб.	-		28I	-	_	-	_
	всего заработная плата	руб			•••	267I	_	-	
	накладные расходы	руб	-		I983	-	_	4444	quant
	нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	_	_	_	-	_	-	182
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	_	_	354	_	_	
	плановые накопления	руб.		-	412		•		
	всего,стоимость монтаж- ных работ		-	-	5568	-	-	_	-

902-3-88.89	(7.1)
-------------	------	---

I	_ 2	3	4	_5	6	7	8	_9	<u>IO</u>	_I <u>I</u> _
		нормативная трудоем- кость	чел.ч	-	_	-	_	_		4729
		сметная заработная плата	руб.	-	_	-	3025	_	-	_
		стоимость металломонтаж- ных работ	руб.			8		_		_
		материалы	руб.		-	2	_		-	_
		всего заработная плата	руб.		_	_	4	-	-	_
		накладные расходы	руб		-	I	_	-		_
		плановые накопления	руб	-	_	I		-		-
		всего,стоимость металло-монтажных работ	руб.		_	IO	_	_	_	_
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	8
		сметная заработная пла- та	руб.	_		_	4	_	_	_
		Итого по разделу 3	руб.	-	_	5578	-	-	-	_
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	_		_	-	-	_	4737
		Сметная заработная пла- та	руб.	~		-	3029	-	_	-

Раздел 4. Материалы не учтенные ценником

И6-Иловая вода

<u> </u>	[2	3	4	5	_6	7	8	9	_IO	II
7	76.	I30-II4	Вентили муфтовые 15кч 18р диаметром 50 мм шт	4	<u>3,36</u> -	-	13				
7		159 -33 17 159 -33 18	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 60х2, 5 мм, перфорированный трубопровод	0,05	<u>573,69</u>) 	<u>2</u> 9	-		-	- -
7	I	245I, прим. I стр.96	т Перфорация труб диам. 60 мм м2	2,16	<u>0,60</u>	-	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	
7	9.	159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.60х2,5 мм	0,27	<u>573,6</u> 9	· <u>-</u>	155	-			
8		I59-3348 I59- 33 49	То же, диам. 159х4 мм	0,03	343,82		IO	-		_	_
8	3I.I	130-647	ИІО-Аэробно-сброженная смесь Задвижки фланцевые Зочббр диаметром 100мм	8	22,90		183	_	-		<u>-</u>
			шт		-	-			-	_	

<u> </u>		_4	_5	6	7	8	9		
82.130-114	Вентили муйтовые 15кч18р диаметром 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	agentations	13	-		-	
83.159-3348 159-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159х4 мм	2,65	<u>343,8</u> 2		911	-			
84.159 – 3333 159–3334	т Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 108х3 мм	0,14	<u>414,3</u> 1		58	_		<u>-</u>	-
85.159-3317 159-3318	т То же, диам.60x2,5 мм т	0,004	573,69 -		<u>2</u>				-
86.130-647	ИІ2-Фугат Задвижки фланцевые Зоч6бр диаметром 100 мм	4	<u>22,90</u> -		92	-			
87.159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 108х3 мм	0,36	<u>414,31</u>		I49	-			

902-3-88.89	(7.1)	56					239.	39-02	P
I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO -	
88.I30-II4	BIO-Техническая вода Вентили муфтовые 15кч 18р диаметром 50 мм шт	3	3,36		10	_			
89.130-111	То же, диаметром 25 мм шт	ī I	<u>I,59</u>		2	-	-		
90.0517-2025	Рукав резиновый напор- ный пиаметр 63 мм ГОСТ 18698-79	40	<u>2,79</u> -		II2	-	-		
91.159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 50х2,5 мм	0,13	<u>573,6</u> 9) <u>-</u>	75			-	-
92.121-2019	т Крепление трубопрово- дов	0,29	<u>356,0</u> -		103	-			<u>-</u>
93.130-2036	АО-воздух Вентили муфтовые 15ч8п2 диаметром 20мм	17	<u>I,64</u>	_	28	-			-

ШТ

902-3-88.89	(7.1)	57				239	39-08	•
I 2	3	- <u>4</u>	5 6	-	8 	9 -	IO	II
94.130-2038	То же, диаметром 32 мм шт	20	<u>2,44</u> _	. 49	-	<u>-</u>		-
95.130-2040	То же, диаметром 50мм шт	8	4,24 -	. 34				
96.2307-10420	Вентили фланцевые 15кч16п1 шт	26	<u>19,76</u> _	_ 514	-			
97.2307-10421	То же, ду 80 мм шт	I	23,06 -	_ 23	-			
98.130-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр диам. 100 мм шт	I	<u> 22,90 </u>	_ 23	-	gan ggalandanan	***	
99.2307-III06	Задвижка фланцевая ЗІч6бр,ду200 мм	2	<u>62,59</u> _	. I25	-	-		
100.2310-34003	шт Опора подвижная ОППІ- -100.25 шт	7	0,49 <u>-</u>	3	-		<u>-</u>	
101.2310-34012	То же, ОПП2-IOO.70	8	<u>0,52</u> <u>-</u> -	_ 4	-	<u>-</u> -	-	-

I_ 2	3	4	5	6	7	_ 8 _	9	IO _	
102.2310-34014	To me, ONN2-IOO.IO8	2	0,63		I	-			
103.2310-34005	То же, ОППІ-100.45 шт	6	<u>0,49</u> -		3		Marie Constitution of the		
104.2310-34012	То же, ОПП2-IOO.76	6	<u>0,52</u>		3	••••		April and April	
105.2310-34013	Опора подвижная ОПП2- 100.89	2	0,52	and the state of t	I	_		omen 	all process of the second of t
106.2310-34016	то же, ОПП2-100.159	2	0,66 -		I	***			aniste Apppiljon print kan Jera Apper
107.2310-34018	То же, ОПП2-100.219	2	<u>1,05</u>		2	Work	univer- maight Depart of the work of the maight Depart of maight Depart of ma	umber Alpjällen valför haller Alben	union application of the popularies defects
108.2310-34024	То же, ОПП2-I00.530	I	<u>2,88</u> -		3			enter gagyfferygantagann	
109.2310-38012	Опора лобовая 426х7- -I-T4.09	3	9,5I		29	_	Service Andrews (Transporter	anne Angeneralista	
110.2310-38005	шт То же, 530х7-I-T4.II шт	I	9,73 -		IO	-			
III.23I0-3800I	То же, 76-Т3.05	2	<u>0,15</u> -		I		acces acceptionalists		

902-3-88.89	(7.1)	59				2	3939 -	08	
<u> </u>	3	- -	5	6	- -	8	9	IO -	- II
112.2310-38020	Опора лобовая 630х7-I- -T4.I2	I	<u>II,06</u>		II	_			
II3.170648-530- -2	Установка трубки пито на трубопроводе д.500 шт	8	<u>1,12</u>	-	9				
114.170648-530- -2	То же, д.600 кг	IO	<u>1,12</u>	<u>-</u>	II	-	<u>-</u>		
II5.0II3 табл.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электро- сварная д.25х2,2 мм м	74,88	<u>0,30</u> -	<u>-</u>	22	-			-
II6.0II3 табл.3 доп.8 стр.4	То же, д.35х2,2 мм м	II4,4	<u>0,42</u> -		48	-	-		
117,159-3314	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 45х2,5 мм	0,04	695,48		28	-		<u>-</u>	_

T

0,33

317,20

I05

То же, диам. 219х4 мм

 \mathbf{T}

124.159-3358

159-3359

I2	3	4	_5	<u>6</u>	7	_8	9	<u>IO</u>	_I <u>I</u> _
I25.I59-3377 I59-3378	То же, диам.325х4 мм	0,63	300,75	-	I89	-			
	${f T}$			•					***
126.159-3404	То же, диам.530х6 мм	14,23	<u>371,13</u>	***************************************	528I			-	-
	T			_			-	-	
I27.I59-3406	То же, диам.630х8 мм	2,36	<u>354,2</u> 2	***************************************	836				***
	${f T}$		_	_				_	_
128.159-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 20 мм	7,07	1,08		8	_			
	IOM		-	_			-		_
129.159-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63	32,03	<u>6,28</u>		201		_		-
	ІОм		-	***			-		-
130.159-535	То же, диам.63 мм ІОм	17,26	<u>6,28</u> -		108		areas Appendiquento activo		-
I3I.24I5 прил. I стр.96	Перфорация труб диам. 20 й д.63 мм	59,52	0,60		36	_	and a second		_
	m2			_			-	-	-
132.050302-9	Фасонные части полиэти- леновые	0,001	<u>4028,0</u>		4	-			

I 2	3	4	5	6	7	8	9	_IO _	II -
133.130-1772	Фланцы стальные диаметром 20 мм $^{\rm mT}$	8	0,57	_	5	_	-	<u>-</u>	
I34.Ном.спр. 87г стр.2I	Компенсатор сильфон- ный КО-I 400-2,5x4/I-I шт	2	<u>340,20</u>		680				
135.то же	To me KO-I 200-2,5x4/	2	<u>168,3</u> 0	-	337	_			
I36"-	компенсатор сильфон- ный КЛО 600-2,5х4/I-I	I	463,57		464				
I37.159- 33 77 I59-3378	шт МІ-Сточная вода посту- пающая на очистку Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром 325х4 мм	0,38	300,75	<u></u>	II4	<u>-</u>	-	<u>-</u>	- -
I38.I59-3404 I59-	МІ-Сточная вода поступающая на очистку Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 530х6 мм	6,77	<u>371,1</u> 3	<u></u>	2513	_	<u></u>		

							-		•
I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	īī_
	МЗ-Сточная вода после аэротенков					-			
139.159-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 426х6 мм	0,62	<u>368,46</u>	man manada da sa	228	_			
	т		_				_		
	M4-Сточная вода после биологической очистки								
140.159-33 7 7 159-3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.325х4 мм	I,65	<u>300,7</u> 5	_	496	_		_	
	${f T}$		•				-	-	-
	И2-Плавающие вещества								
I4I.I59-3358 I59-3359	Уэлы трубопроводов из электросварных труб диам.219х4 мм	0,51	<u>317,2</u> 0		162	-		<u></u>	
	T		-						
I42.I59-3368 I59-3369	То же, диам.273х4 мм	I,83	<u>315,6</u> 3	-	578	-		***	
	T		_	-			_	_	•••
	ИЗ-Сырой осадок								
I43.I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 159х4 мм	I,75	343,82		602				-
	T		-	-					-

<u> </u>	. 3	_4	5	_6	_7	8	9	<u> </u>	<u>II</u>
	И4-Активный ил возвратны	IЙ							
144.159-3377	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 325х4 мм	3,73	300,75		II22	_			
	_		-	-					
	И6-Активный ил избыточны	ий							
I45· ₁₅₉ -3348 I59-33 4 9	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 159х4 мм	1,51	343,82		519	-			
	т			-			-	-	
I46.I59-3333 I59-3334	То же, диам.108х2,8 мм	0,01	420,II	_	4	_			
	T		-	-			-	-	-
I47.I59-3406	ПІ-Аварийный сброс								
	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 630х8 мм	0,95	354,22		337				
	T		-	-				-	-
	П2-Опорожнение								
I48.I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 219х4 мм	0,42	317,20		133	_	_	_	_
	- 12% - Parameter 12 - 13m	- ,	_						

64

5I,I0

37,20

317,20

IO,80

5,85

I08

24I

79

22

63

7,55

<u>134</u>

16

2,12

0,76

T

ных труб диаметром 219 мм

Узлы трубопроводов из

электросварных труб диам. 219х4 мм

154.159-3358

T59-3359

I_ 2	_ 3	_4	5	_6	_7	8	9		_ <u>II</u>
155.12-2-9	Трубопроводы из сталь- ных труб диам.245 мм т	0,04	51,10 37,20	10,80 5,85	2	I	_	63 7,55	3
156.159-3368 159-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 245х4 мм	0,04	<u>315,6</u> 3		13	-	_		
	Итого прямые затраты по разделу 4 в том числе:	руб. руб.	-	-	21295	80	22 I2	<u>-</u>	<u>137</u> 16
	стоимость монтажных работ материалы	руб. руб.	-	- -	2II92 7	<i>-</i>	-	-	-
	всего заработная плата	руб.	-	-	-	92	_	_	_
	стоимость материалов и конструкций	руб	-	_	21081	_	-	_	-
	накладные расходы	руб	_		64	-	-	-	-
	нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.	,	-	-	_	-	_	6
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	_	II	-	_	_
	плановые накопления	руб		-	1699	-	-	-	-

Ī	_2	_3	$\frac{4}{2}$	5	6	7	_8	9	IO _	II _
		всего,стоимость монтаж- ных работ	руб.	_	_	22955		_	_	
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	I59
		сметная заработная плата	руб.		-	-	I03	-	-	-
		стоимость метадлоконструю ций и работ	к- руб.	_	_	103	_	_	_	_
		стоимость материалов и конструкций	руб.	_	_	103	_		_	_
		накладные расходы	руб.	-	-	9	_	-	_	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-		-	I
		сметная заработная плата	руб.		-	-	2	_	-	-
		плановые накопления	руб.		_	9		-	_	-
		всего,стоимость металло- монтажных работ	руб.	_	_	I2I	_	-	_	-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.			_		-		Ι
		сметная хзаработная плата	руб.	-	_	-	2	-	_	_
		Итого по разделу 4	руб.	_	_	23076	_	_	_	_
		Нормативная трудоемкость Сметная заработная	чел.ч.		-	-	_	-	_	I60
		плата	руб.	-	-	-	I05	***	_	-

<u> </u>	3	 - <u>4</u>	5	6	7	_8	9	_IO	_I <u>I</u> _
157.15-613	Раздел 5 Строительные ра	аботы							
157.15-013 15-164-7	Масляная окраска сталь- ных труб диаметром бо- лее 50 мм за 2 раза	I,06	43,50 2I,40	<u>0,03</u>	46	23		<u>38,8</u> 0	0 <u>4I</u>
	I00m2		•						
158.15-614 15-164-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза IOOм2	0,29	60,50 38,40	0,03	18	II		<u>68</u>	<u>20</u>
159.13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый пос- ледующий раз грунтовкой ГФ-021	I,35	7,7 <u>1</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	10	3		3, <u>10</u> 0,08	_ 4
	Итого прямые затраты по разделу 5 в том числе:	руб. руб.	-	-	74	37		-	<u>65</u>
	стоимость общестроитель- ных работ	руб.	-	-	74	-			-
	материалы	руб.	-	-	36			-	-
	всего заработная плата	руб.	_	-	-	37	-	-	-
	накладные расходы	руб.	-	-	13	-	-	-	-

Ι	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч.			_	_	_	_	I
		сметная заработная пла- та в н.р.	руб.	_	_	-	2	_		_
		плановые накопления	руб.	_	-	7	-		_	
		всего,стоимость обще- строительных работ	руб.			94	_	_	-	_
		нормативная трудоем- кость	чел.ч.			_	_	_	_	66
		сметная заработная плата	руб.	_	-	-	39		-	_
		Итого по разделу 5	руб.		***	94	-	-	-	_
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	_	-	-	-	66
		Сметная заработная плата	руб.	_	_	_	39	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете в том числе:	руб. руб.	-	-	26522	<u>2630</u>	<u>426</u> 203	- 4	<u>4556</u> 263
		стоимость оборудования	руб.	_	_	I935	_	_		_
		тара и упаковка	руб.	_	_	38	_	-	_	_
		транспортные расходы	руб.			79	-	_	_	_
		заготовительно-склад- ские расходы	руб.	-	_	25	_	_	_	_
		комплектация	руб.		_	14	-	-	-	

902-3-88.89	(7.1)	70					23939	- 08	
<u>I</u> _2	_2	3	5	6	7	8	9	<u>IO</u> _	II _
	всего,стоимость оборудо- вания	руб.	_	-	2091	-	_		
	стоимость монтажных ра- бот	руб.	_	_	24402			_	_
	материалы	руб.		_	290	-	-		
	всего заработная плата	руб.	_		***	2792		_	•
	стоимость материалов и конструкций	руб.		_	21086	_	_		_
	накладные расходы	руб.		-	2070			-	_
	нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.		****	_	***	-		I90
	сметная заработная пла- та в н.р.	руб.	-	-	_	369	_	_	-
	плановые накопления	руб.		-	2115		***		
	всего,стоимость монтаж- ных работ	руб.	_	_	28587	_	_	-	
	нормативная трудоемкость	чел.ч.		_			-		4936
	сметная заработная плата	руб.	****	-	marins.	3161	****	-	****
	стоимость общестроитель- ных работ	руб.	_	_	74	_	***	****	_
	материалы	руб.	_	••••	36	_			
	всего заработная плата	руб.	-	_	-	37			-
	накладные расходы	руб.	_		I3			_	
	нормативная трудоем-								
	кость в н.р.	чел.ч.		-		•	***	-	I

	902-3-88.89	(7.1)	7I				2	3939 - 0	08	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ĪŌ ¯	ĪĪ -
		сметная заработная плата в н.р.	руб.				2			
		плановые накопления	руб.	ante.	-	7	-	46,000		
		всего,стоимость обще- строительных работ	руб.	_		94	****	***	•••	-
		нормативная трудоем- кость	чел.ч.			-		-	_	66
		сметная заработная плата	руб.	-	-	MARY	39	_	_	_
		стоимость металломонтажных работ	руб.	_	•••	III		-	_	-
		материалы	руб.		-	2	-		-	
		всего заработная плата	руб.		-		4	-	_	
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	Merti	I03	_	_	***	_
		накладные расходы	руб.	_		IO	-		-	
		нормативная трудоем-кость в н.р.	чел.ч.		*** *********************************					I
		сметная заработная пла- та в н.р.	руб.	-	_	***	2			_
		плановые накопления	руб.			IO		_		_
		всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-		I3I	_	_	-	-
		нормативная трудоем- кость	чел.ч.		_	_		_		9

902-3-88.89	(7.1)	72					2 <i>3939 - V8</i>			
<u> </u>	3	-	5	6	7	8	9	- _{IO} -	- <u>-</u>	
	сметная заработная плата	руб.	_	_	_	6	_		_	
	Итого по смете	руб.	_	-	30903	-	-		_	
	Нормативная трудоемкость	чел.ч.		_		_	-		50II	
	Сметная заработная пла-	руб.	_		_	3206	_	***	_	

Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст.инженер проверил рук.группы Перфорация: подготовил инженер проверил рук.группы

00

B.Локтюшин

T.Калинина

маницу Т.Сальникова Г.Лучина

Е.Новикова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.мЗ/сутки". На приобретение и монтаж технологичес-кого оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстанавнием с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 25 тыс.мЗ/сутки.

Сметная стоимость 5,98 тыс.руб. / оборудования I,49 тыс.руб. монтажных работ 4,41 тыс. руб. в/ строит. работы 0.08 тыс. руб. Нормативная условночистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу производительности 0,24 2. Ім2 общей площади I,55 винапс руб. 3. Ім3 объема здания

Основание: заказ.спецификации ТХ.СО

Составлена в ценах 1984г.

М и офиШ Стоим, единицы, руб. Общая стоим, руб. Затраты труда рабо-Наименование работ и пп позиции Кол-во всего чих.чел.ч. не заняэкспл. экспл. Тыл. машин затрат ,един.измер. норматых обслуживанием машин всего основн. тива зарп-OCHOBH.B T.U. лата в т.ч. обслуживающ машины -паве зарпз/пл. латы латы на един. BCero 2 TO

> Раздел I.Оборудование Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации

I_2	3	 _4	_5	_6	_7	_8	9		
AC)- воздух								
1.2307-11107	Задвижка ЗІч6бр,ду250, ру10	12	<u>80</u>		960	-		-	
2.2307-II043	Задвижка ЗОчобр,ду400, ру IO шт	2	<u>210</u>		420	-	-		
	Итого прямые затраты по разделу I в том числе:	<u>руб.</u>	-	-	I380	-		-	<u>-</u>
	стоимость оборудования	руб.	_		I380	_	_	_	
	тара и упаковка	руб.	_		27	-	-		_
	транспортные расходы	руб.			56	-	-	_	_
	заготовительно-склад- ские расходы комплектация	руб. руб.	-	-	I7 I0	-	-	-	
	всего,стоимость обору- дования Итого по разделу I Раздел 2.Монтажные рабо		-	-	I490 I490	-	-	-	-
	Вариант с фильтрующими в системе аэрации АО-воздух	плитами							

<u>I</u> _	_2	. 3	4	5	6	7	_ 8	9	I <u>0</u>	_II
3.12	2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 250 мм	I2	<u> 14,80</u>	<u>1,23</u>	178	103	T5.	TΛ	TAR
			1~	8,6I	0,25	170	100	15 3	$\frac{14}{0,32}$	168 4
4.]	I2-802-II	То же, диам. 400 мм	2	23,80 13,20	2,12 0,48	48	26	<u>4</u> I	2 <u>1</u> 0,62	42 I
		Трубопроводы и арматур	a							
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.	_	-	226	129	<u>19</u> 4	_	<u>210</u> 5
		в том числе:	руб.					4		Э
		стоимость монтажных работ	руб.		_	226	_			_
		материалы	руб.		-	77	***		-	-
		всего заработная плата	руб.			-	I33		-	
		накладные расходы	руб.			I04	-	****	_	
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	_	_	nga-		-	_	IO
		сметная заработная плата в н.р.	руб.		<u></u>	_	19	_	_	_
		плановые накопления	руб.	_	-	26	-			_
		всего,стоимость монтажных работ ных работ нормативная	руб.		-	356	-		_	

<u>I 2 </u>	3	4	5	_6	7	_8	9	<u>IO</u>	<u>II</u>
	нормативная трудоемкост	ь чел.ч.	_				_	-	225
	сметная заработная плат	а руб.	-		-	I52	-	-	
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	356	-			_
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	_		-	***	_	_	225
	Сметная заработная плата	руб.	_	-	-	152			
	Трубопроводы и арматура	,							
	Раздел 3. Монтажные рабо	ты							
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэра- ции АО- воздух								
5.12-807-4	Вентиль д.50 мм	20	0,91	<u>0,0I</u>	18	17	.	2	40
	ТШ		0,86				-	_	_
6.18-27-4	Монтаж плит фильтрую- щих из пористой кера- мики	I,62	<u>13,20</u>	<u>5,95</u>	21	12	<u>10</u>	II	I8
	мЗ	,	7,14	2,36			4	$\frac{11}{3,04}$	<u>I8</u> 5
7.12-653-4	Kommpeccop KOI 400-2,5x x4/I-6	2	22,80 14,60	2, <u>10</u> 1,13	46	29	4 2	<u>22</u> I.46	<u>44</u> 3
	шт			, -				7	

<u>I 2</u>	3	_4	_5	_6	_7	_8	9	IO	_ <u>I</u> I
8.12-2-10	Опора ОПП2-IOO.426 Т	0,01	36,90 25,60	9,03 4,86	I	-		$\frac{42,0}{6,27}$	
9.12-2-8	То же, ОПП2-100.108	0,003	79,10 62,40	13,30 7,I2	0,2	***	-	<u>II0</u> 9,I8	
10.12-2-7	То же, ОПП2-100.76	0,004	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	0,4	-		<u>134</u> 9,98	
II.I2-2-7	Опора неподвижная 76-T3	3.05 0,00I	97,80 79.10	14,50 7,74	0,1	-		<u>134</u> 9,98	_
12.12-2-8	То же, 108-Т3.07	0,01	79,10 62,40	<u>13,3</u> 0 7,12	I	I	ann attitummyydda ann	110 9,18	<u>I</u>
13.12-2-6	т Трубопроводы из стальны труб диам. 60 мм	ox 0,37	<u>I25,0</u> II4,0	3,75 I,I9	46	42	<u>I</u>	200 I,54	<u>74</u> I
14.12-2-7	То же, диаметром 89мм т	0,08	97,80 79,10	14,50 7,74	8	6	<u>2</u> I	<u>134</u> 9,98	$\frac{II}{I}$

902-3-88.89	(7.1)	78					23939	- 08	
I 2	3	4	5	6	7	8	9 hr Japan 17010 dagan 1-1400	IO	II
15.12-2-8	То же, диам. IO8 мм т	0,10	79,10 62,40	13,30 7,12	8	6	<u>2</u> I	<u>II0</u> 9,I8	II_
I6.I2-2-9	То же, диам.273 мм т	2,79	51,10 37,20	10,80 5,85	I43	104	30 I6	63 7,55	<u>176</u> 21
17.12-2-10	То же, диам. 426 мм	2,03	36,90 25,60	9,03 4,86	75	52	<u>I8</u> I0	<u>42,0</u> 6,27	85 I3
	т Итого прямые затраты по разделу 3 в том числе:	<u>руб.</u>			367	269	67 34	-	460 45
	стоимость монтажных работ материалы	руб. руб.	_		367 30		_	-	
	всего заработная плата накладные расходы	руб.	<u>-</u>		- 2I5	303 -	-	-	_
	нормативная трудоем-	чел.ч.	_					_	19
	сметная заработная плата в н.р. плановые накопления	руб. руб.		-	- 46	38 -		-	-

<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	всего,стоимость монтаж- ных работ	руб.	_	_	628	_	_	_	_
	нормативная трудоемкост	ь чел.ч.	-	-	-	-	-		524
	сметная заработная плат	а руб.	_	-	-	34I		-	-
	Итого по разделу 3	руб.	_	-	628	-		_	-
	Нормативная трудоемкост	ь руб.	-	-	-	-	-	-	524
	Сметная заработная плата	руб.	_	_	_	34I	_	-	_
	Раздел 4. Материалы не у ценником	чтенные							
	Вариант с фильтрующими тами в системе аэрации AO- воздух	пли-							
18.130-2040	Вентили муфтовые 15ч8п2 диаметром 50 мм	<u>20,0</u>	<u>4,24</u>		85	-			
	шт								
I9.Цена Ку- чинского з-да	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30	600	0,88	_	528	_		_	
	ШТ		-					-	-
20.то же	Компенсатор КО-I400- -2,5x4/I-I шт	2	<u>340,2</u> 0		680	-			
	mı								

 \mathbf{T}

902-3-88.89 (7.1) 80

I 2	3	- 	- -	6	7	8	9	IO	II
21.2310- 34022-59	Опора 9002-I00.426 шт	2	2,10		4				
22.23I0- 340I4	То же, ОПП2-IOO.IO8	2	<u>0,63</u>		I	-			
23.23I0- 340I2	То же, ОПП2-100.76	3	<u>0,52</u>		2	-			
24.23I0- 3800I	Опора неподвижная 76-13.05	I	<u>0,15</u>		I	-		-	
25.то же	шт То же, IO8-T3.07 шт	I	5,75		6	-			
26.159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.60x2,5 мм	0,37	<u>573,6</u> 9	-	212		-		
27.159-3326	Узлы трубопроводов								
	из электросварных труб диам. 89х3,5 мм	0,08	415,10 -	***	33	-			

901-3-88.89	(7.1)	18				Ź	23939 -	08	
<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.	_	_	3175	-		_	
	в том числе:	_			OTOC				
	стоимость монтажных раб	от руо.		-	3175			-	_
	стоимость материалов и конструкций	руб.	_	_	3174		-	-	
	плановые накопления	руб	_	-	252	_	_	-	
	всего,стоимость монтаж- ных работ	руб.	_		3427			_	
	Итого по разделу 4	руб.			3427		~	-	-
	Раздел 5.Строительные ра	аботы					•		
	Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрац	NN							
31.15-613 15-164-7	Масляная окраска сталь- ных труб диаметром бо- лее 50 мм за 2 раза	I,29	43,50 2I,40	<u>0,03</u> -	56	28	ene approximation	<u>38,8</u> 0	<u>50</u>
20 12 101	IO0m2								
32.I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый после дующий раз грунтовкой ГФ-021	e- I,29	7,7 <u>1</u> 2,05	0,20 0,06	IO	3		3,IO 0,08	4

$\frac{1}{1} - \frac{2}{2} - \frac{1}{2}$	3	_4	_5	⁶	7	8	9	_ <u>IO</u>	_ <u>II</u>
	Итого прямые затраты								
	по разделу 5	руб. ——	_		66	31		_	<u>54</u>
	в том числе:	руб.					-		_
	стоимость общестроитель ных работ	- руб.	_	_	66	-	-	_	-
	материалы	руб.	-	-	3 5		-	-	
	всего заработная плата	руб.	-	-	-	31	-	_	
	накладные расходы	руб.	-	-	II	-	_	-	-
	нормативная трудоемкост в н.р.	ь чел.ч.	-	-	_	_	-	_	I
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	-	-	_	2	-	-	-
	плановые накопления	руб.			6	-	-	-	_
	всего,стоимость общестр ительных работ	о- руб	_	-	83	_	_	_	-
	нормативная трудоемкост	ь чел.ч	-	-	-		-	-	55
	сметная заработная плат	а руб.	-	-	-	33	-	-	
	Итого по разделу 5	руб.	_	_	83	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч	-	_	-	-	-	_	55
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	33			_

<u> </u>	2	3		5	_6		_8	9	IO	II_
		Итого прямые затраты								
		по смете	руб.			5214	429	06		mo 1
			pyd.	-	-	5214	429	<u>86</u> 38	_	724 50
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.	-		I380		_	_	-
		тара и упаковка	руб.	-		27	_	-	_	
		транспортные расходы	руб.	-	***	56	` -	-	-	-
		заготовительно-склад- ские расходы	руб.	_	_	17	-	_		_
		комплектация	руб.	_	_	IO	_	-	•••	-
		всего,стоимость обору- дования	руб.	_	-	1490	_	-	-	_
		стоимость монтажных работ	руб.	_	-	3768	_		_	_
		материалы	руб.	-	_	107		-	-	-
		всего заработная плата	руб.	-		_	436	-	-	-
		стоимость материалов и конструкций	руб.	_	-	3174	_	_		
		накладные расходы	руб.			319	***	-	-	-
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	_	_	_	_	_	-	29
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	_	-	57	-	_	-
		плановые накопления	pyd.	-	-	324	-		-	

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	
		всего,стоимость монтаж- ных работ	pyd.	_		44II			_	_
		нормативная трудоем- кость	чел.ч.	•	_	***			#009	749
		сметная заработная плата	а руб.		_	_	493	-	_	
		стоимость общестрои- тельных работ	руб.	_		66	_	•••	-	-
		материалы	руб.	-		35	•••	***	***	
		всего заработная плата	руб.	-	_		3I		alares	_
		накладные расходы	руб.	-	-	II		400-	_	-
		нормативная трудоем-кость в н.р.	чел.ч.	_	_			90.00		I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	-			2	_		
		плановые накопления	pyd.	-	_	6	edeltr.			_
		всего,стоимость общестро ительных работ	o- pyd.	-	-	83		-	-	_
		нормативная трудоем- кость	чел.ч	-	water			•••		55
		сметная заработная пла- та	руб.	-	****	-	33	ottos		_
		Итого по смете	руб.			5984	****			

Главный инженер проекта Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные: составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст.инженер проверил рук.группы

В. Локтюшин Б. Кал. Т. Калинина

тСальникова

мучина Г. Лучина

В.Губанова Л.Шошина

Main

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-4

к типовому проекту "Елок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс. мЗ/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 25 тыс. мЗ/сутки.

Сметная стоимость 5,89 тыс.руб. в т.ч. а/ оборудования тыс.руб. б/монтажных работ 5,54 THC. DVG. в/строит.работ тыс. руб. Нормативная условночистая продукция - Показатели по смете тыс.руб. Стоимость на: Расчетную единицу производительности 0.24 руб. 2. Ім2 общей площади I,95 руб. винапс 3. ІмЗ объема здания руб.

Основание заказ.спецификация ТХ.СО Составлена в ценах I984r.

стоим.единицы, руб. стоим. общая, руб. Затраты труда ра-No No бочих чел.ч. не Шифр и № ПП Наименование работ Кол-во BCero экспл. занятых обслужив. позиции и затрат, един. измер. основн. экспл. машин всего нишвм норматива з/пламашин основн. в т.ч. TA. обслуживающ. машины з/пл. з/пл. на един. 4 5 6 7 8 9 IO II

Раздел І. Оборудование

Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации

902-3-88.89)2-3-88.89 (7.1) 				23939-08				
<u>I</u> _2	3	_4	_5	_6	7	8	9		
I.2307-II04I	АО-Воздух Задвижка ЗОч6бр,дуЗОО, мм шт Итого прямые затраты	2	<u>103,0</u>	 -	206	-	-	-	
	по раздёлу I в том числе:	$\frac{\text{pyd.}}{\text{pyd.}}$	-	-	206	-		-	
	стоимость оборудования	руб.	_	_	206	-	-		_
	тара и упаковка	руб.	_	_	4		-	_	-
	транспортные расходы заготовительно-склал-	руб.	-	-	8	-	-	_	-

222

222

руб.

руб.

руб.

руб.

Раздел 2. Монтажные работы Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации

всего, стоимость обору-

Итого по разделу I

ские расходы

комплектация

дования

مصند جلستن ماسند شيسند ينايين فشيس جليون		e majoro espera escriber success			ny angelia mandri esalari esa	tti endetti nivetti asyosin yyy	naka produkto in takka palapaka produkto ka	work were river with	
<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	IO _	_I <u>I</u> _
	АО-воздух								
2.12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 300 мм шт	2	20,20 I0,60	<u>I,52</u> 0,30	40	21	<u>3</u> I	<u>17</u> 0,39	34 I
	Итого прямые затраты по разделу 2 в том числе:	<u>руб.</u> руб.			40	21	<u>3</u>	·	34_ T
	стоимость монтажных работ материалы	руб. руб.		- -	40 16	_			
	всего заработная плата накладные расходы	руб. руб.			- I7	22	_	_	-
	нормативная трудоемкост в н.р.		***	_	_	_		_	2
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	-		3	_	_	
	плановые накопления	руб.	-		5		_		
	всего,стоимость монтаж- ных работ	руб.	_	-	62		-		_

902-3-88.89	(7.4	
-------------	------	--

<u>I</u> _ 2	3	4	_5	6	7	8	9	IO	_ <u>I</u> I_
	нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	_	_	_	_	_	37
	сметная заработная плата	руб.	_	-	_	25	-	-	_
	Итого по разделу 2	руб.	_	_	62	-		-	_
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	_	-	-	_	_	_	37
	Сметная заработная плата	руб.	_	-	_	25	_	_	_
	Трубопроводы и арматур	a							
	Раздел З.Монтажные раб	оты							
	Вариант с фильтровальн ми патронами в системе аэрации	; IPI—							
	АО- воздух								
3.12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 80-100 мм шт	28	7,52 3,38	0,32 0,04	211	95	<u>9</u> I	<u>6</u> 0,05	<u>168</u> I
4.12-653-3	Компенсатор КО-I 300-2,5x4/I-I	2	<u>15,90</u> II,I	<u>I,55</u> 0,09	32	22	3	<u>17</u> 0,12	<u>34</u> -

ШТ

I2	3	_4	_5	_6	_7	_8	9	<u> </u>	_ <u>I</u> I
5.I2-2 -9	-\$11110 канживалоп адопо -100.219°	0,01	51,10 37,20	10,80 5,85	I	-		63,0 7,55	<u>I</u>
6.12-2-9	To жe, ONN2-100.325	0,01	51,10 37,20	10,80 5,85	I	-	_	63,0 7,55	<u>I</u>
7.12-2-8	То же, 108-Т3.07	0,02	79,IO 62,40	13,30 7,12	2	I		110 9,18	2_
8.12-2-4	Трубопроводы из стальнь труб диаметром 28 мм	0,10	<u>194,0</u> 179,0	5,32 I,45	I9	18		328 I,87	<u>33</u> -
9.12-2-6	То же, диаметром 57 мм т	0,30	<u>125,0</u> 114,0	3,75 I,I9	38	34	<u>I</u>	200 I,54	<u>60</u> -
10.12-2-8	То же, диаметром 108 мм	ı I,92	79,10 62,40	13,30 7,12	I52	120	<u>26</u> I4	<u>IIO</u> 9,18	<u>211</u> 18
II.12-2-8	То же, диаметром 159мм	0,16	79,IO 62,40	13,30 7,12	13	IO	<u>2</u> I	<u>IIO</u> 9,I8	<u>I8</u>

90

<u>I _2</u>	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	<u> </u>	_ <u>II</u>
12.12-2-9	То же, диаметром 219 мм	0,26	51,10 37,20	10,80 5,85	13	IO	3_2	63,0 7,55	<u>16</u> 2
13.12-2-9	То же, диаметром 325 мм	1,01	51,10 37,20	10,80 5,85	52	38	<u>II</u> 6	63,0 7,55	<u>64</u> 8
I4.Калькул.	Монтаж фильтровальных патронов к-т	I80	5,82 2,20	<u>0,40</u>	1048	396	<u>72</u> -	<u>4,4</u> 0	<u>792</u> -
	Итого прямые затраты по разделу 3 в том числе:	руб. руб.	-	••	1582	744	<u>127</u> 24	-	<u>1400</u> 30
	стоимость монтажных работ материалы	руб.	-	-	1582 322	- - 768	-	-	-
	всего заработная плата накладные расходы	руб. руб.	_	_	- 595		_	_	_
	нормативная трудоем- кость в н.р. сметная заработная	чел.ч.	-	_	-	-	-	-	56
	плата в н.р.	руб.	-	-	-	I06	_	-	-

902-3-88	.89 (7.1)	92					23939	- 08	
<u>I 2 _</u>	3	4	_5	_6	7	8	9	_ <u>IO</u> _	II_
	плановые накопления всего, стоимость монт	руб.	_	-	175	-	-		_
	ных работ	руб.	_		2352	-	_	-	-
	нормативная трудоем- кость	чел.ч.	_	-	-	-	_	-	I486
	сметная заработная плата	руб.	-	-	-	874	-	-	-
	Итого по разделу 3	руб.	-	-	2352	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.		-	-	-	_	-	I486
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	874	-	-	-
	Раздел 4.Материалы, ценником	ие учтенные							
	Вариант с фильтровал патронами в системе ции	іьными аэра-							
15.130-647	AO-воздух Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром IOC мм	28	22,90		64I	-	<u>-</u> _	<u>-</u> _	

шт

<u>I</u> _ 2	3	_4	_5	_6	7	_8	9	<u> </u>	II)
16.Ном.спр. 87г. стр.21	Компенсатор КО-I 300-2,5x4/I-I шт	2	<u>239,26</u> -		479	-			
17.2310-34018	Опора подвижная ОПП2- -IOO.219	2	<u>I,05</u>		2	-			
18.2310-34020	То же, OIII2-IOO.325 шт	4	<u>2,2I</u> -		9	-			
19.2310 -3 8001	То же, 108-Т3.07 шт	2	<u>5,75</u>		12	-			
20.0II3 табл.3 л.8 стр.4	Труба стальная элек- тросварная д.28x2 мм м	83,20	<u>0,32</u> -	- -	27	-	-	 	
21.159-3317	Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром 57х3 мм	0,30	540,4I -		I62	-			and Applications

902-3-88.89	(7.1)	94					23939	0 - 08	
I 2	3	4	5	6 	7	8	9	IO	II
22.159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 108х3 мм	I,92	4 <u>14,31</u>	-	795	-	<u>-</u>		
23.159-3348 159-3349	т То же, диаметром $159 \mathrm{x}^4$ мм	0,16	<u>343,82</u> -		55	-	-	-	
24.159-3358	То же, диаметром 219х4 мм т	0,26	<u>317,20</u>		82	-			
25.159-3377 159-3378	То же, диаметром 325х4 мм т	1,01	<u>300,7</u> 5 -		304	-	<u>-</u> -		
26. 050245 non.68.94 n.18043	Φ ильтровальные патроны	I80	<u>1,82</u>		328	_	-	<u>-</u>	
	Итого прямые затраты по разделу 4	руб.	-	-	2896	-	-		-

<u>I</u> _ 2	_ 3	_4	5	_6	_7	_8	9	<u>IO_</u>	_ II_
	в том числе:								
	стоимость монтажных ра бот	- руб.	_		2896		-	_	_
	стоимость материалов и конструкций	руб.			2895	_	_	_	_
	плановые накопления	руб.	***	-	23I	-			_
	всего,стоимость монтаж ных работ	- руб.	•••	-	3127	_	_	-	-
	Итого по разделу 4	руб.		-	3 127	-	_	-	-
	Раздел 5.Строительные	работы							
	Вариант с фильтровальн ми патронами в системе аэрации	PI-							
27.I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,21	60,50	0,03	13	8	_	68,0	I5
	I00m2	0,102	38,40	-	20	C		_	_
28.15-613 15-164-7	Масляная окраска стальных труб диамет- ром более 50 мм за 2	T 00	10.50	0.00	41	20		00.00	40
	pasa pasa	I,03	43,50	0,03	45	22		<u>38,80</u>	<u>40</u>
	100м2		21,40	_					-

<u>I _ 2</u>	3	_4	_5	_6	_7	_8	9	IO	II
29.I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый пос- лелующий раз грунтовкой								
	ледующий раз грунтовкой ГФ-021	I,25	7,7I	0,20	10	3	ann Santananir-rada	3,IO	4
20 70 705	IOOM2		2,05	0,06			_	0,08	Manus
30.10-195	Настил деревянный (над трубопроводами) ширина I м	19	<u>I,7I</u>	0,05	32	3	<u>I</u>	0,30	6
	м2		0,17	0,02				0,03	I
	Итого прямые затраты по разделу 5 в том числе:	<u>руб.</u> руб.	-	-	100	36	<u>I</u>		<u>65</u> I
	стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-		100	_	-	-	_
	материалы	руб.	-	-	63	-		-	-
	всего заработная плата	руб.	-	-	-	36	-	-	-
	накладные расходы	руб.		-	16	-		-	-
	нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч	-	-	-		_	_	I
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	_	-	2		_	_
	плановые накопления	руб.		-	9	-		-	-

2	3	_4	_5	6	7	8	_ 9	_ <u>IO</u>	_ <u>I</u> I_
	всего,стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	125	Sam.	_	_	_
	нормативная трудоем- кость	чел.ч.	_	_	_	_		_	67
	сметная заработная плата	руб.	-	-		38	-	_	-
	Итого по разделу 5	руб.	_	-	I25	_		_	
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч	_	_	_				67
	Сметная заработная плата	руб.			_	38		-	
	Итого прямые затраты по смете в том числе:	руб. руб.	-	-	4824	801	<u>131</u> 25	-	<u>1499</u> 32
	стоимость оборудования	руб.	_	_	206	_		-	
	тара и упаковка	руб.	_	-	4		-	-	
	транспортные расходы	руб.	-	-	8	_	-		_
	заготовительно-склад- ские расходы	руб.	_	_	3	-	_	_	_
	комплектация	руб.	_		I	_	-	-	_
	всего,стоимость обору- дования	руб.	_	_	222	_	-	_	

<u>I</u> .	2	3	_4	5	_6	7	_8		IO	<u>II</u> _
		стоимость монтажных ра- бот	руб.	_		4518	appear.		_	_
		материалы	руб.	-		338	40044	-		-
		всего заработная плата	руб.	-	-	***	790		_	_
		стоимость материалов и								
		конструкций	руб.	-	-	2895	-	mate.	_	-
		накладные расходы.	руб.	***	***	612	-	****		_
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	_	_	case	****	•••	***	58
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	_		_	109		_	
		плановые накопления	руб.	-		4II	-	_	_	-
		всего,стоимость монтаж- ных работ	руб.	_	_	55 4 I	-		_	
		нормативная трудоем- кость	в чел.ч	, –	_		_	_	-	1523
		сметная заработная плата	руб.		UNION	-	899	-	was a	
		стоимость общестрои- тельных работ	руб.	_	_	100	dicina		_	
		материалы	pyd.	-	-	63	_	-		
		всего заработная плата	руб.	-	_	-	36	•	-	
		накладные расходы	руб.	_	-	I6	-	•		
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	-	-	-	-	and a	-	I

я заработная в н.р. ые накопления стоимость обще-ельных работ ивная трудоем-	руб. руб. руб.	- -	- -	- 9	2	_		_
стоимость обще- ельных работ ивная трудоем-		-	-	9				_
ельных работ ивная трудоем-	руб.					_	-	· _
		-	-	125	_	-	-	-
	чел.ч.	_	_	-	_	_	_	67
я заработная	руб.	_		_	38	_		-
по смете	руб.			5888	-	_	-	-
ивная трудоем-	чел.ч.	-	-	_	_	-	_	1590
я заработная	руб.	_	-	-	937	-		
й инженер проекта	a .	Blur	В. Локт	HNIIIOF				
ч.отдела смет и Г ые данные:	IOC C	Til al-	Т.Кали	нина				
•	m	Canbury	Т.Саль	никова				
ил рук.группы	d	egner)						
		Jack-	Р. Борз	акова				
ил рук.группы		luon						
и. ал	л ст.инженер л рук.группы ция: вил инженер	л ст.инженер ма л рук.группы Д ция: вил инженер	л ст. инженер мсальшер л рук. группы муния ция: вил инженер басу	л ст.инженер <i>псальие</i> Т.Саль урк.группы урму Г.Лучи ция: вил инженер Бар Р.Борз	л ст. инженер <i>мсальни</i> Т. Сальникова г. Лучина ция: вил инженер Г. Борзакова	л ст. инженер мсальни Т. Сальникова г. Лучина ция: вил инженер Бъор Р. Борзакова	л ст. инженер <i>мальне</i> Т. Сальникова Г. Лучина ция: вил инженер Сеф Р. Борзакова	л ст. инженер мальне Т. Сальникова л рук. группы муне Г. Лучина ция: вил инженер Соф Р. Борзакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс. м3/сутки". На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования. Вариант с первичными отстаиванием производительностью 25 тыс. м3/сутки.

Сметная стоимость 52,05 тыс.руб. в т.ч. а/оборудование 4,2 тыс.руб. б/монтажных работ 21,59 тыс.руб. в/ строит.работы 26,26 тыс.руб. Нормативная условночистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1.Расчетную единицу производительностью 2,08 руб. 2.Ім2 общей площади здания 16,48 руб. 3.Ім3 объема здания 3,06 руб.

Основание: заказ.спецификация ТХ.СО Составлена в ценах 1984г.

COCTABMENA B LENAX 13041.

NºNº	THABILE NEW TAR	Наименование работ затрат,един.измер.	Кол-во	всего	единицы, экспл. машин .в т.ч. з/пл.		основн.	экспл. машин	Затраты тр чих, чел. ч. тых обслуж машин обслуживаю на един.	не заня- иванием
Ī	2	3	 4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I.Оборудование MI-Сточная вода поступающая на очистку

<u>I</u> _2		4	5_66	7	 _8	9	_ <u>I</u> O	_ <u>II</u> _
1.290219 2100	Щитовой затвор ЗЩ- 300х600	0,32	<u>1588,0</u> <u>-</u> -	508	-	-	-	-
	MI-Сточная вода посту пающая на очистку	· _						
2.290319- 2100	Затвор щитовой для трубы д.500 т	0,20	<u>1588,</u> 0 <u>-</u>	318	-	-		<u>-</u>
3.290319- 2100	- Щитовой затвор с под- вижным водосливом т	0,64	<u> 1588,0</u> <u>-</u> -	1016	-	-		<u>-</u>
	М3-Сточная вода пос- ле аэротенков							
4.290319- 2100	Затвор щитовой ЗЩ- -400х800 т И5.Активный ил циркулирующий	0,80	<u>1588,0</u>	1270	-	-	-	

		3	· _4	_5	6	7		9		II
5.2903I9 2I00	_	Щитовой затвор с под- вижным водосливом т	0,20	<u>1588,0</u>		318	_			
6.2903I 2I00	9_	И6-Активный ил избыточный Затвор шитовой ЗЩ300x600	0,16	<u>1588,0</u>		254	_			mada Mayarin - 1880 malin
7.2803I 2I00	9_	т Щитовой затвор с под- вижным водосливом	0,13	<u>1588,0</u>		206	_	<u>-</u>		-
		Итого прямые затраты по разделу I в том числе:	руб.	-	-	3890	-			
		стоимость оборудования	руб.	_	_	3890	-	-	-	_
		тара и упаковка транспортные расходы	руб. руб.	-	-	76 I58	van Van	-	_	-
		заготовительно-склад- ские расходы комплектация	руб. руб.	- -	- -	49 27	-	-	-	- -

902-3-88.89	(7.1)	I03					2393	9 - 08	
<u>I</u> 2	3	4	5	_6	_7	_8	9		<u>II</u>
	всего,стоимоть обору- дования Итого по разделу I	руб. руб.	- -	- -	4200 4200		-	-	-
	Раздел 2. Монтажные ра	боты							
	MI-Сточная вода посту пающая на очистку	_							
8.39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,32	132,0 45,90	18,70 6,64	42	15	6_2	7 <u>1</u> 8,57	23 3
	MI-Сточная вода поступающая на очистк	у							
9.39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,20	132,0 45,90	18,70 6,64	26	9	<u>3</u>	7 <u>1</u> 8,57	<u>14</u> 2
I0.39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,64	132,0 45,90	18,70 6,64	84	29	<u>12</u> 4	7 <u>1</u> 8,57	45 5
II.39-I 39-I-I	МЗ-Сточная вода после аэротенков Монтаж затвора т	0,80	132,0 45,9	18,70 6,64	106	37	<u>15</u> 5	7 <u>1</u> 8,57	<u>57</u> 7

I 2	3		 4		6	7	 8	9	 IO	II
12.121-2114	ИЗ-Сырой оса, Эрлифт		I,66	44I,0 -		732	_		-	
I3.9-I22 9-I7-5	монтаж т йынатиный йын	ил возврат-		<u>50,2</u> 0 23,I	4,10 1,22	83	38	7 2	34,9 I,57	<u>58</u> 3
14.121-2114	ныи Эрлифт т	(0,70	441,0	 Nyfirindridd 	309	-		-	
15.9-122 9-17-5	Монтаж	(<u>50,2</u> 0 23,I0	<u>4,10</u> 1,22	35	16		34,9 I,57	<u>24</u> I
16.121-2114	Эрлифт т	:	I,49	44I,0 -		657	-			
17.9-122 9-17-5	монтаж т	:			<u>4,10</u> I,22	75	34		34,9 I,57	<u>52</u> 2

И5-Активный ил циркуляции

902-3-88.89	(7.1)	IO	5				2393	9-08	
M I 2 2	3	4	5	6		8	9	IO	II _
I8.39-I 39-I-I	Монтаж затвора т Иб-Активный ил избыточ ный	0,20	132,0 45,90	18,70 6,64	26	9	<u>3</u> I	7 <u>1,0</u> 8,57	<u>14</u> 2
19.121-2114	ным Эрлифт т	0,12	<u>44I,0</u>		53	-			
20.9-I22 9-I7-5	Монтаж Т	0,12	50,20 23,10	4,10 1,22	6	3	-	34,9 I,57	4
2I.39-I 39-I-I	Монтаж затвора т ИІО-Аэробно-сброжен- ная смесь	0,16	132,0 45,90	18,70 6,64	21	7	<u>3</u> I	7 <u>1</u> 8,57	<u>II</u>
22.121-2114	Эрлифт т	0,12	<u>44I,0</u>	-	53	-	<u>-</u> -	<u>-</u>	
23.9-I22 9-II-5	Монтаж т	0,12	$\frac{50,20}{23,10}$	4,I0 I,22	6	3	<u>-</u>	34,9 I,57	<u>4</u> -

902-3-88.89	(7.4)	106					23939	- 08	
<u>I _ 2</u>	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
24. 39-I 39-I- -I	ПІ-Аварийный сброс Монтаж затвора т	0,13	132,0 45,9	18,70 6,64	17	6	<u>3</u> I	<u>71</u> 8,57	<u>9</u> I
	И2-Плавающие вещества Труба повротная 18 м								
25.121-2101	Швеллер I2 т	4,68	<u>3II,0</u>		I455	-			
26.9-153 9-24-4	Монтаж	4,68	$\frac{27,10}{14,80}$	4,98 I,52	127	69	23 7	<u>25,20</u> I,96	<u>II8</u>
27.121-2114	Лист Б-3	29,50	<u>441,0</u>		13010	-	, 1000 ,		
28.9-I22 9-I7-5	Монтаж т	29,50	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	I48I	68I	<u> 121</u>	<u>34,90</u> -	<u>103</u> 0
	Итого прямые затраты по разделу 2 в том числе:	руб. руб.	-	-	I8404	956	<u>205</u> 63	-	<u>1463</u> 82
	стоимость металломон- тажных работ	руб.	_	***	I8404			_	

<u>I</u> 2	3	_4	_5	_6	7	_8	9	_ <u>IO_</u> _	_ <u>II</u>
	материалы	руб.	_	_	972	_		_	-
	всего заработная плата	руб.	_	_		1019	_	_	-
	стоимо ст ь материалов и конструкций	руб.	_	_	16269	_	_	-	_
	накладные расходы	руб.		-	I584		-		_
	нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	-	_	_	-	_	_	I45
	сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	_	_	284	_	_	-
	плановые накопления	руб.	_	-	I599	-	_	-	
	всего,стоимость металло монтажных работ)- руб.	_	_	21587	_	***	_	_
	нормативная трудоем-								
	KOCTP	чел.ч.	-	-	-	_	-		I690
	сметная заработная плат	а руб.		-	-	I303	-	_	_
	Итого по разделу 2	руб.	_	-	21587	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкост	ь чел.ч		_	-	_	-	-	1690
	Сметная заработная пла- та	- руб.	_	_	-	I303	_	_	-
	Раздел 3.Строительные р	аботы							
29.I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей красками БТ-177	0,71	<u>7,13</u>	0,15	5	I		<u>I,45</u>	I
	Sm00I		0,98	0,04			***	0,05	***

902-3-88.89	(7.1)	108				2	23939 -	08	
<u> </u>	3	4	_5	6	7	8	9	IO	_ II_
30.15-612 15-164-2	Масляная окраска больших металлических по- верхностей за 2 раза IOOм2	- II,I3	32,0 6,60	0,79 0,24	356	73	9 3	<u>II,7</u> 0 0,3I	130 3
31.13-121 13-15-6	Огрунтовка поверхносте за первый и каждый пос ледующий раз грунтов-кой ГФ-021	-	7,7 <u>1</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	91	24	<u>3</u>	3, <u>10</u> 0,08	<u>37</u> I
	МЗ-Сточная вода после аэротенков								
32.10-28	Тонкослойные блоки Пиломатериалы хвой- ные м3	4,08	<u>II0,0</u> I2,9	<u>I,30</u> 0,39	449	53	<u>6</u> 2	24,0 0,50	<u>98</u> 2
33.10-47	Фанера м2	3944	2,14 0,64	0,02 0,0I	8440	2524	78 39	$\frac{I,I4}{0,0I}$	4496 39
34.III <i>-</i> 58	Болты строительные с гайками и шайбами	0,68	<u>573,0</u>		390	-		<u>-</u>	<u>-</u>

								 -	
<u>I 2 </u>	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	<u> </u>	_ <u>I</u> I
35.121-2114	Лист т	13,60	<u>44I,0</u>		5998	-		-	-
36.9-I22 9-I7-5	Монтаж т	13,60	50,20 23,10	4,10 I,22	683	314	<u>56</u> I7	34,90 I,57	<u>475</u> 2I
37.14-46	Сборка потолочного модуля из элементов м3	39,30	38,90 30,20	<u>1,71</u> 0,51	1529	II87	<u>67</u> 20	50,40 0,66	<u>1981</u> 26
38.10-210	Антисептирование IOм2	392,9	8,29 0,82	0,03 0,0I	3257	322	<u>12</u> 4	<u>I,52</u> 0,0I	<u>597</u> 4
39.15-612 15-164-2	Масляная окраска белил: ми с добавлением колер: больших металлических поверхностей за 2 раза	0,01	32,0 6,60	0,79 0,24	126	26	<u>3</u>	<u>II,70</u> 0,3I	<u>46</u> I
	I00m2								
	Итого прямые затраты по разделу 3 в том числе:	<u>руб.</u> руб.	-	-	21324	4534	<u>234</u> 87	-	786I 97
	стоимость общестрои- тельных работ	руб.	_		I4643	_	-	-	-

6 IO 7235 руб. материалы 4290 всего заработная плата руб. стоимость материалов и руб. 390 конструкций 2416 накладные расходы руб. нормативная трудоем-222 кость в н.р. чел.ч. сметная заработная 435 плата в н.р. руб. I365 плановые накопления руб. всего, стоимость обще-T8424 строительных работ руб. нормативная трудоем-7684 кость чел.ч. 4725 сметная заработная плата руб. стоимость металломон-668I руб. тажных работ 313 руб. материалы 33I всего заработная плата руб. стоимость материалов и 5998 конструкций руб. руб. 575 накладные расходы нормативная трудоем-52 кость в н.р. чел.ч. сметная заработная пла-I04 та руб.

I_	2	3	_4	_5	6	7	_8	9	<u> </u>	_ II_
		плановые накопления	руб	_	4sin+	580	_			
		всего,стоимость ме- талломонтажных ра- бот	руб.	_	_	7836		-		_
		нормативная трудоем- кость	чел.ч		_		_	_	_	548
		сметная заработная плата	руб.	_	-	_	435	_	_	-
		Итого по разделу 3	руб.			26260	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч	_			_	-	****	8232
		Сметная заработная плата	руб.	_	_		5160			_
		Итого прямые затраты по смете	руб.		_	43618	5490	<u>439</u>	****	9324
		в том числе:						I50		I79
		стоимость оборудования	руб.		-	3890		_		****
		тара и упаковка	руб.		Naparan	76			MANUS.	
		транспортные расходы	руб.		_	I58	_		-	
		заготовительно-склад- ские расходы	руб.	-		49		-	***	-
		комплектация	руб.	·	•••	27			-	

					_ ~ ~			
<u>I 2 _ 3 </u>	_ 4	_ 5	6	7	8	_ 9	<u>_</u> IO	_II _
всего, стоимость обору-								
дования	руб.	_	alaten	4200		****	-	
стоимость общестрои- тельных работ	pyő.		- California	I4643		_	_	*****
материалы	руб.	-	****	7235	enter		***	_
всего заработная плата	а руб.	***		-	4290	anction		
стоимость материалов і конструкций	и руб.	_	NOT-	390	2544	•		_
накладные расходы	руб.	-		2416	-	***	-	****
нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.	_	-	dian	NOMA.	-	-	222
сметная заработная плата в н.р.	руб.	_			435	_	_	
плановые накопления	руб	Later -		I365	-	-	-	_
всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-		I8424	***	-	_	-
нормативная трудоем- кость	чел.ч.	_			one.	****		7684
сметная заработная плата	руб.	_		-	4725	_	açon.	_
стоимость металломон- тажных работ	руб.	•	****	25085	_	-		
материалы	pyd.	_		I285	_	_	-	annine.
всего заработная плата	а руб.		•••		I350	-	alon	

<u>I</u> _	_2	3	_4	_5	6	7	_8	_9	<u>IO_</u> _	_ <u>II</u>
		стоимость материалов и конструкций	руб.	_		22267	_			
		накладные расходы	руб	_	-	2159	-			
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.ч.				_	None	_	I97
		сметная заработная плата в н.р.	руб.	_	-	****	388		_	_
		плановые накопления	руб.	-		2179	_	-	-	_
		всего,стоимость металломонтажных								
		работ нормативная трудо-	руб.	-		29423	-	-	-	
		емкость сметная заработная	чел.ч.		-				-	2238
		плата	руб.		-	•••	I738			-
		Итого по смете	руб.	-	-	52047	_	_	-	-
		Нормативная трудоем-								0000
		KOCTb	чел.ч.	_	-		483 *	-	_	9922

Главный инженер проекта Зам.нач.отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст.инженер проверил рук.группы Перфорация: подготовил ст.инженер проверил рук. группы

В, Локтюшин

Т.Калинина

маньне Т.Сальникова Лучина Г.Лучина

В.Губанова Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-І

	к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы блока емкостей производи- тельностью I7 тыс.м3/сутки. Вариант с первичным отстаиванием											
0	INIT 6	O IMULA		Норма чиста Показ Стоим І. Ра	тивная у я продунатели по юсть на: счетную осизводи:	условно кция с смето с едини гельно	о- е цу сти 18,	тыс.руб тыс.руб ,18 руб.				
Основание: ЮКІ-68, КЖИ 2. І м2 общей площади здания 139,08 руб.												
Сост	авлена в цен	ах 1984 г.		3. Ĭ	м3/ объе	ема зда	ания 2	,8I pyd	•			
— — · № ПП	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	руб. Всего Экспл. Всего (машин		руб. Осн.		бочих, че занятых о	лч не бслуж.			
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.			з/пл.	на един.	всего		
Ī	2	3	<u>-</u>	5	 6	7	8	9		II		
		Раздел I. Земляные рабо	ты									
Ι	I-230 I-I607 I-29-I	Срезка растительного гр та с перемещением до 10 1000 м3	м 0,5І	<u>36,30</u>	36,30 12,20	-						

ç	102-3-88.89	(7.1)	II6					23	939 -08	
	2	3		- -	5	6	7	8	9		ĪĪ
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м	I000 m3	0,51	<u>119,20</u> -	119,20 40,00	6I				
3	I-I74	Погрузка раст	ительного								

3 Ī-Ī59I 0,51 I44,00 137,39 73 грунта на автосамосвалы I-22-I3 1000 м3 6.4I 56,IO I77 4 3I0-I Перевозка до I км 612,00 0,29 0.06 T I-I94 I-I603 5 Работа на отвале при доставке грунта автотранс-0,51 II,50 <u>10,06</u> 6 I-25-I портными средствами грунт І группы I,30 3,I2 I000 м3 6 I-I75 Разработка грунта экскава-I-I592 торами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусенич-Ī-22-I4 ном и колесном ходу с 3,87 I72,00 164,09 666 погрузкой на автомобилисамосвалы грунт 2 группы 7.64 66,90 I000 m3 I-960 I-80-2 242 2,71 89,40 Добор грунта вручную 89,40 I00 м3

2

90	12-3-88.89	(7.)	II7					239	39-08	
Ī_	2	3	4	5	 6 	7	8	· 9	IO	<u>II</u>
8	310-1	Перевозка до І км	6772,50	<u>0,29</u> 0,06	auditorialisme	1964				
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3	3,87	<u>I4,20</u> I,59	12,34 3,8I	55				
IO	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000 м3	2,36	172,00 7,64	<u>164,09</u> 66,90	406				
II	310-1	Перевозка до I км т	4130,00	0,29 0,06		II98				
12	I-257 I-1634 I-3I-2	Засыпка котлованов буль- дозером мощностью до 59 квт с перемещением грун- та до 5 м грунт 2 груп- пы 1000 м3	0,46	<u>20,30</u>	20,30 6,82	9				

(7.1)

8 I0 Еще на 25 м 0,46 58,00 58,00 27 13 I-268 I-I645 I000 м3 I9,50 I-3I-13 I-II84 14 Уплотнение грунта пневма-3,49 45 I-II8-I0 тическими трамбовками 4.60 9,69 грунт 2 группы I00 м3 I-968 Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 груп-**I**5 55 I-8I-2 I,20 46,00 ПЫ I00 м3 46,00 16 I-23I Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м Ī-1608 I,78 37.3I <u>37,32</u> 66 I - 29 - 2т.ч.п.3.48 12,50 I000 м3 $\kappa = 0.85$ 69,40 **T7** I-238 Еще на 20 м I,78 69,40 I24 I-I6I5 1000 м3 23,20 I-29-9 18 I-II50 Уплотнение грунта без по-I-II8-I.2 ливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при тол-17,80 щине слоя 30 см 100 м3 4.76 85

90	12-3-88.89	(7.1)	II9					23 9	939-08	
Ī_	2	3	- -	5	6	7	8	9	IO	II
19	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка IOO м3	17,80	3,00	3,00 0,78	53				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100 м2	19,90	2,43 I,48	0,95 0,27	48				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную 100 м2	19,90	<u>83,20</u>	=	I656				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			7035				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем IOO м2	26,59	<u>43,30</u>	=	1152				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона ВЗ,5 мЗ	250,80	27,40	000 and 0000 mm	6872				

90	12-3-88.89	(7.1) I	20				à	23939 - 0	08	
Ī	2		4	5	6	7	- 8	9	IO _	II _
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона ВЗ,5 мЗ цена: 32,2-(28,2-25,3)х хI,02	1037,28	29,24		30330				
25	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100 м2	26,27	<u>99,10</u>	<u>-</u>	2604				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			40958				
		Раздел 3. Бетонные и желез бетонные конструкции	0-							
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ прис стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 50 4 м3	998,80	<u>37,2I</u>	-	37165				
		Цена: 39,3-(32,1-28,2)х хI,015+0,92х2х1,015								
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерно- го типа из бетона ВІ5 50 4 прямоугольных м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)х хI,0I5+0,92x2xI,0I5	143,20	<u>47,71</u>	<u>-</u>	6832				

902-3-88.89	(7.1)	I2I

2	2	93	a	_	08
_	-3	4.0	4		\sim

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO _	II _
28	124-43	Сетки из проволоки холод- нотянутой т	0,90	392,00 -	***	353				
29	I24-I8	Арматура класса A2 т	54,74	<u>283,00</u>	=	15491				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг т	9,55	44I,00 I24,00	<u>1,40</u> 0,42	4212				
3I	7 –3 45 7–24–6	Установка панелей в со- оружениях водопровода и канализации при вертикаль- ных стыках иньецируемых раствором площадью до 6 м2 м3	3,48	<u>27,91</u>	=	97				
32	7–346 7–24–7	Установка панелей в со- оружениях водопровода и канализации при вертикаль- ных стыках иньецируемых площадью до 9 м2 м3	9,45	<u>19,15</u>	esta entretario	181				

ģ	002-3-88.89	(7.1)	I22				ä	23939 -	08	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II -
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых арствором площадью до I2 м2 м3		15,70 -	<u>-</u>	53				
34	7 –3 48 7 –24 –9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2 м3		<u>12,95</u>	-	4289				
35	7–350 7–24–II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3		<u>14,03</u>		673				
36	ССЦ т.І п.9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона ВІБ IOO 4 площадью до I8 м2 м3		<u>56,42</u>	anna Mariantari Oma	22313				
37	I47-I	Арматура А-І 100 кг	41,71	<u>22,90</u>		955				

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO _	II _
38	I47-8	Арматура А-3 IOO кг	437,53	<u>25,00</u>	=	10938				
3 9	I47 – I5	Проволочная арматура B-I IOO кг	9,12	<u>32,I0</u>	-	293				
40	147–16	Проволочная арматура ВР-I IOO кг	39,01	<u>32,10</u>	-	1252				
41	I47 - 24	Закладные детали 100 кг	45,92	<u>41,30</u>		I896				
42	I47 - 29	Металлизация закладных деталей 100 кг	45,92	<u>17,80</u>	=	817				
43	I47 - 24	Закладные детали допол- нительные IOO кг	13,55	<u>41,30</u>	-	560				
44	I47 – 29	Металлизация закладных деталей дополнительных IOO кг	13,55	<u>17,80</u>	=	24I				

(7.1))		
-------	---	--	--

I24

<u>I,30</u> 0,39 600

<u>355,00</u>

38,00

23939 - 08

IO

902-3-88.89

50

Ī	2	3	4	5 	6	7 8
45	22 – 362 22–22–5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	0,33	777,00 190,00	162,00 48,60	256
46	22 – 363 22–22–6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,58	634,00 83,90	129,00 38,70	3 68
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участког стен из бетона ВІБ 150 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)х хІ,0ІБ+І,02х2хІ,0ІБ	B 101,80	<u>61,41</u>	-	6252
48	124-16	Арматура класса AI	1,43	<u>270,00</u>		386
49	I24-I8	Арматура класса АЗ	13,14	<u>283,00</u>	=	3719

Установка закладных дета- I,69 лей весом кг, до 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO_	II
51	22–362 22–22–5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,11	777,00 190,00	162,00 48,60	85				
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	1,02	634,00 83,90	129,00 38,70	647				
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкост ных сооружениях железобе- тонных из бетона ВІБ 300 4 мЗ цена: 72,7-(33,3-29,3)х хІ,015+(1,02x3+2,04x2)х хІ,015	18,67	<u>75,89</u>	-	1417				
54	I24 - I6	Арматура класса AI _т	I,20	<u>270,00</u>	=-	324				
55	6–83 6–9–7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	0,62	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	273				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу ВЗ,5 мЗ	88,85	<u>27,40</u>		2434				

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	 II -
57	6–244 6–28–8	Набетонка бункерного типа B3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х хI,02	1023,40	<u>29,24</u>	=	29924			
58	6 – 244 6 – 28–8	Набетонка бункерного типа B7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)х хI,02	28,76	30,26	-	870			
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	3,80	<u>28,40</u>	elec- electronics	I08			
60	7–400 7–36–I	Установка блоков стен под- валов массой до 0,5 т шт	140,00	<u>I,50</u>		210			
6I	ССЦ т.2 п.I2—I2	Стоимость блоков ФВС9.4.6- П	I40,00	9,01	=	1261			
62	7–356 6–26–7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	22,82	10,17		232			

9 (2-3-88.89		I27 23939 - 08							
<u> </u>	2	3		4	5 	6	7 8	9		IĪ _
63	ССЦ т.І п.8—52I	Лотки из бетона 1 мом до 0,2 м3 цена: 75,3-0,82x	км	0,80	73,66 -	=	59			
64	ССЦ т.I п.8-523	Лотки из бетона имм от 0,5 до I и цена: 71,5-0,82x	мЗ мЗ	5,74	69,86 -		401			
65	ССИ т.I п.8-524	Лотки из бетона имм более I м3 цена: 69,2-0,82x	мЗ	I6,28	67,56 -		IIOO			
66	I47-I	Арматура А-І	100 кг	0,86	<u>22,90</u>	=	20			
67	I47 - 8	Арматура А-З	IOO Kr	I,30	<u>25,00</u>		32			
68	147-15	Проволочная арма	гура В-І 100 кг	3,79	<u>32,10</u>	-	122			

90	02-3-88.89	(7.1)	128				2393	9 - 08	
Ī_	2	3	4	5	6	7 8	9	IO I	ĪĪ_
69	I47 - I6	Проволочная арматура ВР-I IOO кг	4,03	<u>32,10</u>	7-00 	130			
70	I47-24	Закладные детали 100 кг	I,06	<u>41,30</u>	_	44			
71	147-29	Металлизация закладных деталей IOO кг	I,06	<u>17,80</u>		19			
72	I47 - 24	Закладные детали дополни- тельные IOO кг	0,45	41,30	-	18			
73	I47 – 29	Металлизация закладных деталей дополнительных IOO кг	0,45	<u>17,80</u>		8			
74	7 –3 66 7–26–8	Установка плит покрытий шт	122,00	<u>7,20</u>	Too	878			
75	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона ВІБ пло- щадью до З м2 м3 цена: 60,8-0,82x2	21,84	<u>59,16</u>	=	1292			

90	2-3-88.89	(7.1)	129					23939	-08	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II
76	ССЦ т.І п.8-504	Плиты из бетона ВІБ пло- щадью более 3 м2 м3	4,20	<u>60,86</u>	=	256				
		цена: 62,5-0,82х2								
77	I47-I	Арматура А-I IOO кг	6,8I	<u>22,90</u>	=	156				
78	147-8	Арматура А-3 IOO кг	13,79	<u>25,00</u>	=-	345				
79	I47 - I5	Проволочная арматура В-I IOO кг	0,07	32,10		2				
80	I47–I6	Проволочная арматура ВР-I IOO кг	0,29	32,10		9				
81	I47 - 24	Закладные детали IOO кг	9,49	<u>41,30</u>	<u>=</u>	392				
82	147-29	Металлизация закладных деталей IOO кг	9,49	<u>17,80</u>	<u>=</u>	169				

10 285 83 7-362 Уклапка балок 86,00 3,3I 7-26-4 шт ССЦ т.I п.9-284 84 Балки из бетона BI5 объе-9,18 630 мом до 0,3 м3 68,66 цена: 70.3-0.82х2 85 I47-I Арматура А-І 2,81 22,90 64 100 кг 86 I47-8 Арматура А-3 17,03 25,00 426 100 кг 483 87 I47-24 Закладные детали II,70 <u>41,30</u> 100 кг 208 88 I47-29 II,70 17,80 Металлизация закладных деталей 100 Kr 6-161 2,86 **I44** 89 Балки монолитоные из бе-50,50 6 - 15 - 2тона BI5 мЗ 270,00 30 90 124-16 Арматура класса AI " 0,II

90	2-2-88.89	(7.4)		131				2393 9	- 08	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II _
91	6–83 6–9–7	Установка закладных дета- лей весом до $4~{\rm kr}$	0,12	441,00 124,00	<u>I,40</u> 0,42	53				
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под фильтросные лотки м3	6,19	<u>28,40</u>	=	I76				
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	51,60	<u>1,83</u> 0,84	0,2 <u>I</u> 0,06	94				
94	7 – 355 7 – 26–7	Установка фильтросных лот- ков мЗ	- 10,08	<u>17,30</u>	=	I74				
95	ССЦ т.І п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона BI5 м3 цена: 75,3-0,82x2	10,08	<u>73,66</u>	<u>=</u>	742				
96	I47-I	Арматура А-І 100 кг	9,06	<u>22,40</u>		203				

902-3-88.89

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO _	
97	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона BI5 мЗ	4,00	32,20	4000 SERVICED CER	129				
98	124-16	Арматура класса AI т	0,06	<u>270,00</u>	GETS BARTONALTO MINN	16				
99	6–83 6–9–7	Установка закладных дета лей весом до 4 кг т	0,02	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	9				
100	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бетона ВІБ _{мЗ}	I,08	<u>37,30</u>		40				
IOI	I24 - I6	Арматура класса AI $_{ m T}$	0,04	<u>270,00</u>		II				
102	6-83 6-9-7	Установка закладных дета лей весом до 4 кг т	- 0,17	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	75				
103	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросн лотков бетоном B25 м3 цена: 32,2-(31,1-25,8)х х1,02	2,48	<u>37,6I</u>		93				

90	2-3-88.89	(7.1)	133	3				2393	9 - 08	•
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
104	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,95	<u>28,40</u>	=	27				
105	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм IOO м2	0,08	90,20	=	7				
106	6–30 6–3–I	Бетонные столбики из бетона B7,5 м3	0,86	<u>35,70</u>	=	3I				
107	6-I 6-I-I	Устройство бетонной под- готовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>	=	IO				
108	7–32 7–3–2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	<u>10,60</u>	=	42				

275

Стоимость ж/б труб диам. 20,80 500 мм

IO9 ССЦ т.I п.9-I77

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	 II -
IIO	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетоная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. I00 мм I00 м2 цена: I03+8x4I,3-(29,3-27, x2,04-(29,3-27,3)xI,02x8		413,00	=	12			
III	6-90 6-II-I	Заделки бетоном $B7,5$ стен лотков и устройство стенок под лотки $_{\rm M3}$	1,52	32,20		49			
II2	6–83 6–9–7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг т	0,79	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	3 48			
113	6–84 6–9–8	Установка закладных детале весом кг, до 20	й 3,0I	355,00 38,00	<u>I,30</u> 0,39	1069			
II4	6 – 85 6 – 9–8	Установка закладнывх дета- лей весом более 20 кг т	4,00	329,00 I2,40	<u>I,30</u> 0,39	1316			
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I70700			

90	2-3-88.89	(7.1)	I35					23939	-08	
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
		Раздел 4. Металлоконструкц	ии							
II5	9 <u>-4</u> 6 9 <u>-</u> 7-I	Монтаж лестниц прямолиней- ных и криволинейных, по- жарных с ограждением т	0,86	58,00 13,80	32,IO II,80	50				
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с насти- лом и ограждением из листовой, рифленой, про- сечной и круглой стали	7,67	46,80 19,00	17,60 5,43	359				
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные т	0,63	<u>358,00</u>	-	226				
II8	121-1976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные	0,15	384,00	_	58				

Т

90	2-3-88.89	(7.1)	I36		23939-08					
Ī	2	3	4		6	7	8	9		II _
II9	I2I - I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей пряморгольные и трапециевидные т	I,60	326,00 -	<u>-</u>	522				
120	121-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, по- лосовой и круглой стали	6,15	<u>327,00</u>	<u>-</u>	2011				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			3226				
		Раздел 5. Отделочные работ	ы							
I2I	6–248 6–29–2–5	Торкретирование поверхности с петкоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	3547,59	3,3I -	-	II743				

<u> </u>	2		4	 5 	6		8	 9	
I22	6–250 6–29–3–5	На 5 мм добавлять на вы- соте более 4 м к расцен- кам № 248 м2	3547,59	<u>0,28</u>	-	993			
123	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2 гп	19,57	<u>71,10</u>	<u>-</u>	1392			
124	8-195 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-194	10,42	44,40 29,20	0,34 0,I0	463			
125	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшен ная цементно-известковым раствором по камню стен IOO м2	0,30	<u>85,30</u>	<u>-</u>	26			
126	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эма- лями ВЛ-515 100 м2	I , 68	<u>19,10</u> 1,51	0,15 0,04	32			
127	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100 м2	1,91	43,50 2I,40	0,03	83			

902-3-88.89	(7.1)	138					2393	9-08	
I 2	3	- - - - - - - -	5		7 -	8 - 8	9	<u>-</u> -	- <u>-</u> -

Г	3	R		
£.	U	O		

_	-	_	2	\sim	0	0
2	.1	4	7	4	 u	×

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			14732				
		Раздел 6. Разные работы								
128	9–209 9–32–12	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов	5,51	70,70 34,30	20,00 5,97	390				
129	121-2096	Стоимость металлоконструк- ций струенаправляющих щи- тов	5,5I	347,00		1912				
130	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эма- лями ВЛ-515 IOO м2	I,27	<u>19,10</u> I,5I	0,15 0,04	24				
131	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	423,48	2,14 0,64	0,02 0,0I	906				
132	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	49,84	<u>25,62</u>	-	1277				

I39

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	TO T	ĪĪ —
133	II-69 II-II-3	Устройство покрытий це- ментных толщиной 20 мм IO0 м2	7,55	84,70	1000 1000 1000	640				
I34	6-255 6-30-I	Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок	62,00	3,25 0,50	0,02 IO,0	202				
I35	4I-48 4I-7-4	Прочие вертикальные уплот- нения деформационного шва из просмоленного каната IOO м	0,62	3000,00 I5,60	9,40 5,I3	I860				
I36	4I-49 4I-7-5	Прочие вертикальные уплот- нения деформационного шва из досок в днище IOO м	0,38	914,00 112,00	52,00 30,60	347				
137	26-52 26-II-3	Заделка швов асбестоце- ментным раствором IOO м2	0,17	96,40 44,00	<u>I,5I</u> 0,45	17				

_	_	_		_		_	_
/	~	0	2	0	_	$\boldsymbol{\mathcal{D}}$	×

								23939	1 - 08	
Ī	2	3	4	5	6	7	8 -	9		
138	7–70I 7–5I–I	Устройство герметизации горизонтальных и верти- кальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд 100 м	0,36	42,30 4,02	0,08 0,02	I 5				
139	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость мЗ	9508,54	<u>0,19</u> 0,04		1807				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			9397				
		Итого прямые затраты по смете	руб			246048	3			
		Главный инженер проен Зам. начальника отделя Исходные данные: составил рук. группы проверил рук. группы Перфорация инженер проверил рук. группы			Moun Cal- Whe Sods	В.Локти Т.Калин Н.Кукли Г.Ники Р.Борза Л.Шошин	нина ина гина акова			

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ NO CMETE № 2-I

I4I

NoNo TITT	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед.	Коли- чество	Сумма,	руб.	Средневзи единичная мость, ру	Удельный вес кон- структив-		
				затрат	ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых с наклад- затрат ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями		ных эле-	
Ī	2	3 -	4	5		7	8	9	
I	Земляные работы	мЗ	6740	7035	8853	I	I	2,86	
2	Основание	м2	2659	40958	51533	15	19	16,67	
3	Бетонные и железобетонные конструкции	мЗ	2913,7	170700	214783	59	74	69,48	
4	Металлоконструкции	T	8,53	3226	3783	3 78	443	1,23	
5	Отделочные работы	м2	393 6,6	14732	18536	4	5	6,0	
6	Разные работы в т.ч. металлоконструкции	руб	-	9397 2302	11627 2700	-	-	3,76	
	Итого:	руб		246048	309115			100	

TOKATILHAS CMETA M 2-2

JORAIDHAN CMEIA W 2-2											
к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.мЗ/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудова—ния и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием производитель—ностью I7 тыс.мЗ/сутки											
_		ная специф. TX.CO		Сметная стоимость 25,49 тыс.руб. в т.ч. а) оборудования 2,09 тыс.руб. б) монтажных работ 23,33 тыс.руб. в) строит.работ 0,07 тыс.руб. Нормативная условно— чистая продукция— тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу производительности 1,50 руб. 2. I м2 общей площади здания							
Составлена в ценах 1984 г. 3. ГмЗ объема здания 1,95 руб.											
Mo TITI	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	руб.		Bcero	руб.	Экспл. машин	Затраты прабочих, не занять обслуж. ма обслужива машин на един.	челч ых шин ыощ.	
\bar{I}	$-\frac{1}{2}$	3	4	5	6	- 7 -	8	9	10	II	
 I	2301-06070	Раздел I. Оборудование Опорожнение Насос НСЦ-4	I	275,00		275	_				

<u>275,00</u>

902-3-88.89		(7.1)	I43				23939 -08			8
Ī	2	3	4	5	 6	7	8	9		II
		АО - Воздух								
2	1704-20468	Менометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	<u>22,50</u>	=	90	-	=	<u>=</u>	=
3	17141-2199	Кислородомер лабораторный КИ-II5 шт	2	<u>780,0</u>	=	I 560	-	-	-	=
4	170648-1516	Термометр ртутный шт	4	<u>I,25</u>		5	-	=	=	
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = 18 м								
5	241824 ч.І п.4025	KOYU 18 ut	I6	<u>0,60</u>	=	IO	-		=	=
		Итого прямые затраты по разделу I в том числе:	руб			1940	-	-		-
		Стоимость оборудования	руб			1935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3 8	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79 25	-	-		_
		Заготовскладские расходы Комплектация	руб руб			25 I4	_	_		_

90	2-3-88.89	(7.1)	14					23	939-00	8
<u> </u>	2	3		5	6	7	8	9	IO	ĪĪ _
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			2091	_	_		_
		Стоимость монтажных работ	руб			5		-		_
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5		_		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5		-		-
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		_
		Раздел 2. Монтажные работы								
		AO - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный ил жидкостный дифференциальный шт	и i 4	0,67 0,64	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	<u>1,00</u>	4
7	II-340-I	Монтаж кислородомера компл	2	<u>I3,80</u> I2,30	<u>0,25</u> 0,03	28	25		20,00 0,04	<u>40</u>
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4	0,2I 0,2I		I	I		0,50	2_
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29			<u>46</u>

I45

Ī	2	3	4	5	6	7 -	8.	9		īī -
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	_	_		_
		Материалы	руб			2	-	***		-
		Bcero заработная плата	руб			-	29			-
		Накладные расходы	руб			23	_	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч	I			_	_		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб				4	_		_
		Плановые накопления	руб			4	-			-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч	I		-		-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		_
		Итого по разделу 2	руб			59	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч	Į.		_	•••	-		48
		Сметная заработная плата	руб				33			-
		Трубопроводы и арматура Раздел З. Монтажные работы М6 — Иловая вода								
9	I2-807-4	Вентиль д.50 мм шт	4	0,9I 0,86	<u>0,0I</u>	4	3	=	<u>2,00</u>	8

90	2-3-88.89	(7.1)	I46				239	139 - 08	3
Ī	2	3	4	5	6 7	8	9		
IO	I2 - 2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 перфорированны трубопровод т	त् गर्मे 0,05	125,00 114,00	3,75 6 I,I9	6	-	200,00 I,54	<u>10</u>
II	I2-2-6	То же, д.60 мм	0,18	125,00 II4,00	3,75 I,I9	21		200,00 I,54	<u>36</u> -
12	I2-2-8	То же, д.159 мм	0,03	79,10 62,40	<u>13,30</u> 2 7,12	2		110,00 9,18	<u>3</u> -
		ИІО - Аэробно-сброженная	и смесь						
13	12-802-5	Залвижки чугунные фланце	e - 8	7,52	0,32 60	27	2	6,00	48

II I2-2-6 То же, д.60 мм т 0,18 125,00 / 114,00 3,75 / 1,19 23 21 / - 200,00 / 1,54 26 / - 1,54 I2 I2-2-8 То же, д.159 мм т 0,03 79,10 / 62,40 13,30 / 7,12 2 2 - 110,00 / 9,18 3 I3 I2-802-5 Задвижки чугунные фланцевые д.100 мм вые д.100 мм вт 8 7,52 / 3,38 0,04 27 / 2 / 2 / 6,00 60,00 / 48 I4 I2-807-4 Вентиль д.50 мм вт 4 0,91 / 0,86 0,01 / 4 3 - 2,00 / 8 I5 I2-2-8 Трубопроводы из стальных труб д.159 мм 2,65 / 79,10 / 62,40 13,30 / 7,12 210 165 / 35 / 110,00 / 291 / 9,18 24			трубопровод	Т	0,05	125,00 114,00	3,75 6 I,I9	6	_	200,00 I,54	<u>-</u>
Т 62,40 7,12 - 9,18 - ИІО - Аэробно-сброженная смесь 13 12-802-5 Задвижки чугунные фланце- 8 7,52 0,32 60 27 2 6,00 48 Вые д.100 мм шт 3,38 0,04 - 0,05 - 14 12-807-4 Вентиль д.50 мм шт 4 0,91 0,01 4 3 - 2,00 8 Шт 0,86 15 12-2-8 Трубопроводы из стальных 2,65 79,10 13,30 210 165 35 110,00 291 Труб д.159 мм	II	12-2-6	То же, д.60 мм	т	0,18			21	-		<u>36</u> -
13 12-802-5 Задвижки чугунные фланце- вые д.100 мм 8 7,52 шт 0,32 3,38 60 27 2 6,00 0,05 48 14 12-807-4 Вентиль д.50 мм 4 0,91 0,86 0,01 - 4 3 2,00 - 8 15 12-2-8 Трубопроводы из стальных труб д.159 мм 2,65 62 40 79,10 7,12 13,30 7,12 210 10 165 9,18 35 24 110,00 9,18 291 24	I2	12-2-8	То же, д.159 мм	т	0,03			2			<u>3</u>
вые д.100 мм пт 3,38 0,04 - 0,05 - 14 12-807-4 Вентиль д.50 мм пт 4 0,91 0,01 4 3 - 2,00 8 пт 0,86 15 12-2-8 Трубопроводы из стельных 2,65 79,10 13,30 210 165 35 110,00 291 труб д.159 мм			жодо-онбодеА - ОІИ	енная см	есь						
о,86	13	12-802-5	Задвижки чугунные ф вые д.100 мм	ланце- шт	8			27	2		
труб д.159 мм 62 40 7 12 19 9 18 24	14	12-807-4	Вентиль д.50 мм	шт	4			3	-		<u>8</u>
	15	12-2-8	Трубопроводы из ста труб д.159 мм		2,65			165			

90	2-3-88.89	(7.1)		I47					23	939 -08	?
Ī	2			4	5	6	7	8	9	IO	II
16	I2 - 2-8	То же, д.108 мм	r	0,14	79, <u>10</u> 62,40	13,30 7,12	II	9	<u>2</u> I	110,00 9,18	<u>I5</u> I
17	I2 - 2-6	То же, д.60 мм	r	0,004	125,00 114,0	3,75 I,I9	I	-		200,00 I,54	=
		ИІ2 - Фугат									
18	I2-802-5	Задвижки чугунные вые д.100 мм ш	пт фланце-	4	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	<u>I</u>	6,00 0,05	<u>24</u> -
19	12-2-8	Трубопроводы из ст труб д.108 мм	гальных Г	0,36	79,10 62,40	13,30 7,I2	28	22	<u>5</u> 3	110,00 9,18	<u>40</u> 3
		BIO - Техническая	вода								
20	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	u T	3	0,9I 0,86	0,0I -	3	3	-	<u>2,00</u>	<u>6</u>
21	I2-807-I	Вентиль д.25 мм ш	ΠŢ	I	0,75 0,73		I	I	-	<u>1,00</u>	<u>I</u> _

90	2-3-88.89	(7.1)		I48					2393	9-08	
Ī	2	3		4	5	 6	7	8	9		II -
22	12-2-6	Трубопроводы из труб д.60 мм	стальных Т	0,13	125,00 114,00	3,75 I,I9	16	I5	-	200,00 I,54	<u>26</u> -
23	9-153 9-24-4	Крепление трубоп	водово <u>т</u>	0,24	27,10 14,80	4,98 I,52	7	4	<u>I</u>	<u>25,20</u> I,96	<u>6</u> -
		АО - Воздух									
24	I2-807-I	Вентиль д.20 мм	шт	17	0,75 0,73	=	13	12		<u>I,00</u>	<u>17</u> -
25	12-807-2	То же, д.32 мм	шт	I2	0,76 0,74		9	9		<u>I,00</u>	<u>12</u>
26	12-804-4	То же, д.50 мм	шт	8	0,9I 0,86	<u>0,0I</u>	7	7	_	<u>2,00</u>	<u>16</u> -
27	12-800-3	Вентили чугунные д.65 мм	фланцевые	19	3,59 2,9I	0,34 0,05	68	55	<u>7</u>	5,00 0,06	<u>95</u> I

90	12-3-88.89	(7.1)	AND MADE AND MADE AND AND AND AND THE TANK AND AND						23 <i>939</i> -	- 08	
Ī	2	3		4	5	 6	7	8	9	IO	
28	12-800-3	Вентили чугунные ф д.80 мм	ланцевые шт	I	3,59 2,9I	0,34 0,05	4	3		5,00 0,06	<u>5</u>
29	12-802-8	Задвижки чугунные диаметр 200 мм	фланцевые шт	2	<u>12,60</u> 6,89	<u>I,0I</u> 0,19	25	14	2_	<u>II,00</u> 0,25	<u>22</u> -
30	12-2-3	Опора ОППІ-I00.25	т	0,01	22I,00 207,00	6,00 I,60	2	2	-	354,00 2,06	<u>4</u>
3I	12-2-7	01112-100.70	Т	0,01	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	I	I	-	134,00 9,98	<u>I</u>
32	12-2-5	01111-100.45	Т	0,004	168,00 155,00	4,90 I,36	I	-		275,00 I,75	
33	12-2-7	Опора ОПП2-I00.76	Т	0,004	97,80 79,I0	14,50 7,74	0,4	-		134,00 9,98	
34	12-2-8	01112-100.159	T	0,004	79,10 62,40	13,30 7,I2	0,3	-	-	110,00 9,18	

90	12-3-88.89	(7.1)	I50					2393	9-08	
<u> </u>	2	3		5		7	8	9		II _
35	12-2-10	ОПП2-100.426	0,01	36,90 25,60	9,03 4,86	I	-	econo Managemento	$\frac{42,00}{6,27}$	
3 6	12-2-10	Опора лобовая 426x7-I-T4.09 т	0,05	36,90 25,60	9,03 4,86	2	I		42,00 6,27	2
37	I2-2-II	To we, 530x7-I-T4.II	0,03	31,50 23,40	4,38 I,75	I	I		38,00 2,26	<u>I</u> _
3 8	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05 т	0,001	97,80 79,10	$\frac{14,50}{7,74}$	0,1	_	encontraction	134,00 9,98	<u>-</u>
39	12-2-3	Трубопроводы из стальных труб диаметр 25 мм	0,09	22I,00 207,00	6,00 I,60	20	19		354,00 2,06	<u>32</u>
40	12-2-4	То же, д.35 мм	0,12	<u>194,00</u> 179,00	5,32 I,45	23	21	ones embercilor	328,00 I,87	<u>39</u> -

168,00 155,00

0,04

4I

I2-2-5

То же, диаметр 45 мм

4,90 7 I,36 275,00 <u>II</u> I,75 –

90	12-3-88.89	(7.4)	151					2393	9 - 08	
Ī	2	3		5	6	7	8	9	IO	II _
42	I2-2-6	Трубопроводы из ста труб д.5I мм	льных О,II т	<u>125,00</u> II4,00	3,75 I,I9	I 4	13		200,00 I,54	<u>22</u> -
43	I2 - 2-6	То же, д.60 мм	0,01	<u>125,00</u> 114,00	3,75 I,I9	I	I		200,00 I,54	2_
44	I2-2-7	То же, д.70 мм	0,44	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	43	35	<u>6</u> 3	<u>134,00</u> 9,98	<u>59</u> 4
45	I2-2-7	То же, д.89 мм	0,10	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	IO	8	<u>2</u> I	<u>134,00</u> 9,98	<u>I3</u>
46	12-2-8	То же, д.159 мм	0,16	79,10 62,40	13,30 7,12	13	IO	<u>2</u> I	110,00 9,18	<u>I8</u> I
47	12-2-9	То же, д.219 мм	0,24	51,10 37,20	10,80 5,85	12	9	<u>2</u> I	63,00 7,55	<u>15</u> 2
48	12-2-10		мм I,03 т	36,90 25,60	9,03 4,86	38	26	<u>9</u> 5	$\frac{42,00}{6,27}$	43 6

ī	2	3	4	5	6	7	8	9		- <u>-</u> -
49	I2-2-II	То же, диаметр 530 мм т	12,01	3I,50 23,40	4,38 I,75	378	281	<u>53</u> 2I	38,00 2,26	456 27
50	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм т	0,29	28,40 21,70	3,99 I,5I	8	6	<u>I</u>	29,00 I,95	<u>8</u> I
51	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиле- новых труб д.20 мм ПВД техническая (перфорирован- ная)	68	0,80 0,75	<u>0,02</u> -	54	51	<u>I</u>	<u>I,00</u>	<u>68</u>
52	12-118-2	То же, д.63 мм ПВД техни- ческая (перфорированная) м	I96	<u>I,07</u> 0,99	0,03 0,0I	210	I94	6 2	2,00 0,0I	<u>392</u> 2
53	12-118-2	То же, д.63 мм ПВД техниче- ская	· IIO	<u>I,07</u> 0,99	0,03 0,0I	II8	109	<u>3</u>	2,00 0,0I	<u>220</u> I
54	12-653-2	Компенсатор КО-I 200-2,5.4/I-I шт	2	10,80 8,14	<u>I,0I</u> 0,06	22	16	2_	12,00 0,08	<u>24</u> -

91	02-3-88.89	(7.1)	I53					239	39 - 08	3
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II _
55	I2-653-4	То же, КЛО 600-2,5.4/I-I шт	I	22,80 I4,60	2, <u>10</u> I,I3	23	I 5	<u>2</u> I	22,00 I,46	<u>22</u> I
		MI - Сточная вода поступа на очистку	ощая							
56	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм	0,38	<u>51,10</u> 37,20	10,80 5,85	19	14	4 2	63,00 7,55	2 <u>4</u> 3
		MI – Сточная вода поступа на очистку	ощая							
57	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб диаметр 530 мм т	4,83	3I,50 23,40	4,38 I,75	152	II3	<u>21</u> 8	38,00 2,26	<u>I84</u> II
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
5 8	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм	0,62	36,90 25,60	9,03 4,86	23	16	<u>6</u> 3	42,00 6,27	<u>26</u> 4

<u>51,10</u>

37,20

I,29

М4 - Сточная воды после биологи-ческой очистки

T

Трубопроводы из стальных труб д.273 мм

59

I2-2-9

<u>10,80</u>

5,85

66

48

<u>I4</u> 8

63,00

7,55

<u>8I</u> I0

9	02-3-88.89	(7.1)	I54					2395	9 - 08	
Ī _	2	3	 4	5	6	7	8	9		II _
		И2 - Плавающие вещества								
60	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм	0,6I	51,10 37,20	10,80 5,85	3I	23	$\frac{7}{4}$	63,00 7,55	<u>38</u> 5
6I	I2 - 2-9	То же, д.273 мм	I,83	51,10 37,20	10,80 5,85	94	68	<u>20</u> II	63,00 7,55	<u>II5</u> I4
		ИЗ - Сырой осадок								
62	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.159 мм т	I,32	79,I0 62,40	13,30 7,12	I04	82	<u>17</u> 9	110,00 9,18	<u>I45</u> I2
		И4 - Активный ил возвратный	Ì							
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм	3,10	51,10 37,20	10,80 5,85	158	II5	<u>33</u> 18	63,00 7,55	<u>195</u> 23

I,I3

62,40

13,30 89 7,I2

<u>I5</u> 8

И6— Активный ил избыточный Трубопроводы из стальных труб д.159 мм

T

64

I2-2-8

90	2-3-88.89	9 (7.1)		I55				23	23939 - 08		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II _	
65	12-2-8	То же, д.108 мм	0,01	79,10 62,40	13,30 7,12	I	I	<u>-</u>	110,00 9,18	<u>I</u>	
		II - Аварийный сброс									
66	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм т	0,95	28,40 21,70	3,99 I,5I	27	21	<u>3</u> I	29,00 I,95	28 2	
		П2 - Опорожнение									
67	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм	2,23	51,10 37,20	10,80 5,85	II4	83	<u>24</u> I3	63,00 7,55	<u>I40</u> I7	
68	12-2-9	То же, д.273 мм т	0,53	51,10 37,20	10,80 5,85	27	20	<u>6</u> 3	63,00 7,55	33 4	
69	I2-2-9	То же, д.325 мм т	2,69	51,10 37,20	10,80 5,85	I37	100	<u>29</u> I6	63,00 7,55	<u>169</u> 20	
		Итого прямые затраты по разделу З	руб			2754	1995	343 I64		<u>3444</u> 2I0	
		в том числе: Стоимость монтажных работ	руб			2567	_	_		-	

ī	2	3	-	5	 - 7	-8	-	<u>-</u>	- <u>II</u> -
		Материалы	руб		 227				_
		Всего заработная плата	руб			2155	-		-
		Накладные расходы	руб		I590	_			_
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч		-	-	-		146
		Сметная заработная плата в н.р.	руб		_	282	_		-
		Плановые накопления	руб		330	-	-		_
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб		4487	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч	•	-	-			3794
		Сметная заработная плата	руб		-	2437	-		-
		Стоимость металломонтажны работ	х руб		7	_	_		_
		Материалы	руб		2		cua		-
		Всего заработная плата	руб			4	-		-
		Накладные расходы	руб		I		_		-
		Плановые накопления	руб		I		-		
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб		9	-	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч				100		6
		Сметная заработная плата	руб		-	4	-		_

I56

902-3-88.89	(7.1)	157	,				2	3939 -0	8
I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	Итого по разделу З Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	руб челч руб	[4496 - -	- 244I	- - -		- 3800 -
	Раздел 4. Материалы не уч ценником	тенные							
	Мб - Иловая вода								
70 I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	***	13	-			
7I 159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 м перфорированный трубопровод т	0,05	573,69	oue extensite en	29	_	-		<u>-</u>
72 245I прим.І стр.96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,16	<u>0,60</u>		I	-	-		-
73	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60x2,5 мм	0,18	<u>573,69</u>		103	-	-	<u>-</u>	-

902-3-88.89

ī -	2	3	$-\frac{1}{4}$	5	6	7		- 9		īī -
74	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159х4 мм	0,03	<u>343,82</u>	-	10	_	=		
		ИІО - Аэробно-сброженна	я смесь							
75	130-647	Задвижки фланцевые Зочббр диаметром 100 мм шт	8	<u>22,90</u>	=	183	-	=		-
76	130-114	Вентили муфтовые I5кчI8 диаметром 50 мм шт	p 4	<u>3,36</u>	=	13	-	=	understandig materialists	-
77	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159х4 мм	2,65	<u>343,82</u>	=	911	-	<u>-</u>	=	ess surficients
78	I59-3333 I59-3334	To же, д.108х3 мм _т	0,14	4 <u>14,31</u>		58	-		and	-
79	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т	0,004	<u>573,69</u>		2	-		-	-

90	2-3-88.89	(7.1)		I;	59				239	39-08	
<u> </u>	2	3		4	5	6	7	8	9		ĪI _
80	130-647	ИІ2 — Фугат Задвижки фланцевые диаметром 100 мм	э 30ч6бр шт	4	<u>22,90</u>		92		***	-	**************************************
81	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов электросварных труд. 108х3 мм ВІО - Техническая	yб T	0,36	<u>414,31</u>	-	I49	ana a		-	
82	130-114	Вентили муфтовые 1 диаметром 50 мм	15 ku 18n	3	3,36 -		IO		esse contractor accs	-	400
83	130-111	То же, диаметром 2	25 мм шт	I	<u>I,59</u>		2	-		=	
84	0517-2025	Рукав резиновый на диаметр 63 мм Гост 18698-79	апорный Г м	40	2,79 -	<u>-</u>	II2	_	one management	<u>-</u>	
85	159 – 3317 159 – 3318	Уэлы трубопроводов электросварных тру д.60х2,5 мм	з из уб т	0,13	<u>573,69</u>		75	-		-	

_ _ _

90	12-3-88.89	(7.)		I60					23	939 -08	3
Ī	2	3		 - -	5	6	7	8	9		ĪĪ _
86	121-2019	Крепление трубопрово		0,24	<u>356,00</u>	-	85	****	ecos ecolocados dos	olans manifestation (COM	
		АО - Воздух									
87	130-2036	Вентили муфтовые I5ч диаметром 20 мм	48r2 UT	17	<u>I,64</u>		2 8	-	500 	5649 watercoop 1864	come confinentiar exp
88	130-2038	То же, диаметром 32		12	2,44	anne sustainater esso	29	-			_
89	130-2040	То же, диаметром 50		8	<u>4,24</u>		34	-	_		
90	2307-10420	Вентиль проходной фл вый 15кч16п1 ду 65 м шт		19	<u>19,76</u>	-	375				
91	2307-10421	То же, ду 80 мм шт		I	<u>23,06</u>	4003 4-10 ⁻ 3-10 ⁻⁷⁰	23			plani authorization turns	1000 1000 1000
92	2307-11106	Задвижка фланцевая ЗІч6бр, ду 200 мм _{шт}	T	2	<u>62,59</u>	-	125	***			

91	02-3-88.89	(7.1)	161					2	393 9 - (08
Ī	2	3	4	5	6	7	8		IO	II
93	2310-34003	Опора подвижная ОППІ-100.25 шт	9	0,49	den Hamanator Sen	4		GOODS MINTERCOLOR GOODS		
94	2310-34012	То же, ОПП2-100.70 шт	6	0,52	JOHN MINISTERACE CONTRACTOR CONT	3	-	GOODS AND COLUMN OF STATE OF S	dina Nadisharata Odda	
95	2310-34005	То же, ОППІ-I00.45 шт	6	<u>0,49</u>	CDSS ANDTONIONED ANDTO	3	esso	Ban Milliondon Altra	econ marrimación com	esta municipales esta
96	2310-34012	То же, ОПП2-I00.76 шт	3	0,52	appen www.esep.esep 9002	2	# 000	allah Milihanday Mila	alaca vastiglessina siste	enn militarir-
97	2310-34016	То же, ОПП2-100.159 шт	2	<u>0,66</u>	STORM MANUFACTURE OF COMMENTS	I	4963	india. Hardina.com main	endonator endonator	<u>-</u>
98	2310-34022	То же, ОПП2-I00.426 шт	I	<u>2,10</u>	Wilso envillencies* Miles	2	occu	econy econymission econy	6000 600000000000000000000000000000000	ETOD MATCHEMISTO MATCH
99	2310-38012	Опора лобовая 426х7-I-Т4.09	2	<u>9,51</u>	emico emicopanilo ecca	19	****	man, markedopper	dicel distributed to distrib	GOMEN

902-3-88.89	(7.1)	162					2	23939 - 4	08
I 2	3	- -	5	6	- -	8	9		
100 2310-38005	То же, 530х7-I-Т4.II шт	I	9,73 -	=	IO	-		=	-
IOI 23IO-3800I	То же, 76-Т3.05	I	<u>0,15</u>	=-	I	-		-	=
I02 I70648-5302	То же, д,400 кг	7	<u>I,I2</u>	<u>-</u>	8	-	-	=	-
I03 I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.500 кг	8	<u>I,I2</u>	=	9	-	=	<u></u>	<u>=</u>
IO4 OII3 таб.З доп.8 стр.3	Труба стальная электро- сварная д.25х2,2 мм м	74,88	0,30	=	22	_	ees wateress ees	-	100 100011- 100
IO5 OII3 таб.3 доп.8 стр.4	То же, д.35х2,2 мм м	68,64	0,42	<u>-</u>	29	-	=		=

902-3-88.89	(7.1)	I63				•	23939 -	08	
I 2	3	- <u>-</u>	5 6	7	8	9	IO I	II	
106 159-3314	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.45х2,5 мм	0,04	695,48 <u>-</u>	28	454	estab matabaseta mata		-	
107 159 –331 7 159 –331 8	То же, д.5Ix2 мм т	0,II	606,98 <u>-</u>	67	5000	entropies entropies ethologies	dish Andipunite was	emain mainteanante PAGN	
I08 I59-33I7 I59-33I8	То же, д.60х2,5 мм т	0,01	<u>573,69</u> <u>-</u>	_ 6	-	4000 stagitumine 900s	COM Paydinasin Non	eque uniformité uniformité uniformité	
109 159 –3321 159 –3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.70х2,5 мм	0,44	<u>494,98</u> <u>-</u>	_ 218	-		-	<u>=</u>	
IIO I59 -332 6	То же, д.89х3,5 мм т	0,10	<u>415,10</u> =	42	- Canada		under service		
III I59 –33 48 I59 –33 49	То же, д.159х4 мм	0,16	<u>343,82</u> <u>-</u>	<u> </u>	egean	ODDH Hajjilarinish MODE	priori Lindandor Suin	pana. Mangabanahan Mana	

0,24

То же, д.219х4 мм

II2 I59-3358 I59-3359 76

902-3-88.89	(7.1)	164	23939-08

I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
II3 I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм т	1,03	368,46 -	=	380		Material materials colors		=
II4 I59 – 3404	То же, д.530х6 мм т	12,01	<u>371,13</u>		4457	-	economics community com		
II5 I59-3406	То же, д.630х8 мм т	0,29	<u>354,22</u>	=	103		Const Management Management		Marie
II6 I59 – 543	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 20 IO м	7,07	<u>1,08</u>	<u>=</u>	8	-	ene continue and	en Historia Har	<u>-</u>
II7 I59 - 535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63	20,38	<u>6,28</u>	-	I28	-		220 2472244 472	
II8 I59 – 535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63	II,44	<u>6,28</u>		72	_	nation	<u>=</u>	=

902-3-88.89	(7.1)	I 65					23	939-0	S
I 2	3	- 4	5	6	7	8	9		_ <u> </u>
II9 24I5 прил.I стр.96	Перфорация труб д.20 и д.63 мм м2	39,36	0,60		24	-	-		-
120 050302-9	Фасонные части полиэтиле новые т	0,001	4028,00	<u> </u>	4	-	<u>-</u>		-
121 130-1772	Фланцы стальные диамет- ром 20 мм шт	8	0,57		5	-	ann salmhnoor ann		
I22 To жe	Компенсатор КО-I 200-2,5x4/I-I шт	2	168,30 -	=	337	-	<u>=</u>		=
123 Ном.спр. 87 г. стр.21	Компенсатор сильфонный КЛО 600-2,5х4/I-I шт	I	463,57 -		464	-	-		<u>-</u>
	MI - Сточная вода постуг на очистку	пающая							
124 159 – 3377 159 – 3378	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.325х4 мм	0,38	300,75 -	=	II4	_	=	<u>-</u>	=

902-3-88.89	(7.1)	166					239	39-08	
<u> </u>	3	4	5	6 	7	8	9	IO	II -
	MI – Сточная вода посту на очистку	упающая							
125 159-3404	Уэлы трубопроводов из электросварных труб д.530х6 мм	4,83	<u>371,13</u>	<u>=</u>	I793	-	<u>-</u>		
	МЗ - Сточная вода после аэротенков	е							
126 159-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм	0,62	368,46 -	=	228	-	600s Halifoliologi Silan		
	М - Сточная вода после биологической очис	е Стки							
127 159–3368 159–3369	Уэлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4 мм	I,29	3I5,63 -	=	407		=		=
	И2 - Плавающие вещества	Э.							
I28 I59 – 3358 I59 – 3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219х4 мм т	0,61	<u>317,20</u>		193	_		<u>-</u>	=

902-3-88.89	(7.1)	I67					23	939 -0	8
I 2	3	-	5	6	7	8	9	IO	II
129 159–3368 159–3369	То же, д.273х4 мм т	1,83	315,63 -		578		enia Montanario Mari	=	
I30 I59-3348 I59-3349	ИЗ — Сырой осадок Узлы трубопроводов из электросварных труб д.159х4 мм	1,32	343,82 -		454	-		-	-
I3I I59–3377 I59–3378	И4 — Активный ил возвра Узлы трубопроводов из электросварных труб д.325х4 мм	атный 3,10	300,75 -		932	-	-	-	-
I32 I59–3348 I59–3349	Иб — Активный ил избыто Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 159х4 мм	очный I,I3	343,82 -	-	389		-	<u>=</u>	
133 159 – 3333 159 – 3334	Уэлы трубопровода из электросварных труб д.108x2,8 мм т	0,01	410,II -	<u>=</u>	4	-		=-	-

902-3-88.89	(7.1)	I68					23	939 - 0	8
I 2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
134 159–3406	ПІ — Аварийный сброс Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630х8 мм	0,95	<u>354,22</u>	NATION AND ADDRESS OF THE PARTY	337	-	essa nootkape essa	- -	=
I35 I59-3358 I59-3359	П2 — Опорожнение Узлы трубопроводов из электросварных труб д.219х4 мм	2,23	<u>317,20</u>	-	707			Tero antiquated date	-
I36 I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,53	315,63 -	CASA CASTERNATO CASTE	167	****		Marco Hardingstrates USSP	
I37 I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	2,69	300,75 -	_	809	-		General Control of Con	
I38 III - 58	И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = I8 з Болты строительные с гайками и шайбами	м I,36	<u>573,00</u>	Sino.	779	_			-

902-3-88.89	(7.1)	I69					239	39 - 08	
I 2	3	4	5	6	7	8	9		ĪĪ _
139 0118 rad.1.2 crp.13	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) м	I64	0,06	MODEL MATERIAL MATERI	IO	-	come easternor 2006	GEN GENERALITY GENERALITY	
I40 I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.219 мм т	2,12	51,10 37,20	10,80 5,85	108	79	<u>22</u> I2	63,00 7,55	<u>134</u> 16
I4I I59-3358 I59-3359	Уэлы трубопроводов из электросварных труб д.219х4 мм т	0,76	317,20	minint minintension minintension	241	-	enne endenner	con- conducty man	-
142 12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.245 мм т	0,04	51,10 37,20	10,80 5,85	2	I		63,00 7,55	<u>3</u> -
I43 I59–3368 I59–3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.245х4 мм	0,04	315,63 -		13	_	one entirente me	**************************************	_
	Итого прямые затраты по разделу 4	руб			17308	80	22 I2		<u>137</u>
	в том числе:						16		16

902-3-88.89

302 5 00.03	,,,,							- , - ,	•
I 2	3	4	5	6	7	8	9		ĪI -
	Стоимость монтажных работ	руб			I7223	_			-
	Материалы	руб			7	-	-		
	Всего заработная плата	руб				92			-
	Стоимость материалов и конструкций	руб			17112	_	100m		
	Накладные расходы	руб			64	netic .			
	Нормативная трудоемкость в н.р.	челч					_		6
	Сметная заработная плата в н.р.	руб				II	-		
	Плановые накопления	руб			I379	-	-		***
	Всего, стоимость монтаж-	руб			I8666	660	6006		_
	Нормативная трудоемкость	челч			-	-	***		I 59
	Сметная заработная плата	руб			***	I03	4000 4		_
	Стоимость металломонтажных работ	к руб			85				_
	Стоимость материалов и конструкций	руб			85	-	_		_
	Накладные расходы	руб			7		***		_
	Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_	-		I
	Сметная заработная плата в н.р.	руб				I	-		

I70

<u> </u>		3	4	5	6	7 :	8	9	IO	ĪĪ
		Плановые накопления	руб			7	-			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			99	-	_		
		Нормативная трудоемкость	челч				-	_		I
		Сметная заработная плата	руб			***	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			I8765	_	-		•••
		Нормативная трудоемкость	челч			•••		•••		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I04	econ		-
		Раздел 5. Строительные рас	боты							
	5–613 5–164–7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 м за 2 раза IOO м2	M 0,8I	43,50 21,40	<u>0,03</u>	35	17		<u>38,80</u>	<u>3I</u> -
	5-614 5-164-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 м за 2 раза IOO м2	м О,24	60,50 38,40	<u>0,03</u>	I 4	9	and	<u>68,00</u>	<u>16</u>
	3–121 3–15–6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I IOO м2	I,04	7,7I 2,05	<u>0,20</u> 0,06	8	2	Month Management	3, <u>10</u> 0,08	<u>3</u>

902-3-88.89	(7.1)	72						23939 -	-08
I 2	3	4	5	6	- 7	8	9		II -
	Итого прямые затраты по разделу 5	руб			57	28			<u>50</u>
	в том числе:								-
	Стоимость общестроитель- ных работ	руб			57	мсь	on-		4000
	Материалы	руб			29	-	-		-
	Всего заработная плата	руб				28			
	Накладные расходы	руб			9		***		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	- ų		•••	-	_		I
	Сметная заработная плата в н.р.	і руб			-	I	***		
	Плановые накопления	руб			5	-	****		
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			7I		_		_
	Нормативная трудоемкость	чел	- प						51
	Сметная заработная плата	а руб			-	29	-		***
	Итого по разделу 5	руб			7I	_			_
	Нормативная трудоемкости		-ਪ		-	_			51
	Сметная заработная плата	а руб			_	29	_		_
	Итого прямые затраты по смете	руб			21911	2132	365 176		<u>3677</u> 226

I 2 3		$\frac{-}{4}$	5 	6	7	8	9	IO	ĪĪ
в том	числе:								
Стоим	ость оборудования	руб			I935	_	_		-
Tapa :	и упаковка	руб			3 8				_
Транс	портные расходы	руб			79		-		_
Загот расхо,	овскладские цы	руб			25	_	_		_
Компл	ектация	руб			14	_	-		_
Всего вания	, стоимость оборудо-	руб			2091	_	deco		****
Стоим	ость монтажных работ	руб			19827	_	_		-
Marep	иалы	руб			236	-			
Всего	заработная плата	руб			-	2276	_		-
Стоим конст	ость материалов и рукций	руб			17117		-		_
Накла	цные расходы	руб			I677	_	-		_
Норма в н.р	гивная трудоемкость •	челч			_	_			I54
Сметна в н.р	ая заработная плата •	руб			_	297			_
Плано	вые накопления	руб			1713	_	_		_
Всего работ	, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ	с руб			23217	_	_		_
Норма	гивная трудоемкость	челч				-			400I

902-3-88 89

8 I0 Сметная заработная плата руб 2573 -Стоимость общестроительных работ 57 руб Материалы руб 29 28 Всего заработная плата руб Накладные расходы руб Нормативная трудоемкость чел.-ч в н.р. Сметная заработная плата руб в н.р. руб 5 Плановые накопления Всего, стоимость общеруб 71 строительных работ 5T Нормативная трудоемкость чел.-ч 29 Сметная заработная плата руб Стоимость металломонтажных 92 руб работ 2 руб Материалы Всего заработная плата 4 руб Стоимость материалов и 85 руб конструкций Накладные расходы руб 8

T74

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	-ų		_	_	_		I
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	I	_		_
	Плановые накопления	руб			8	_	_		
	Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			108	439	-		
	Нормативная трудоемкость	чел	- प			-	-		7
	Сметная заработная плата	руб			_	5			_
	Итого по смете	руб			25487	_	-		_
	Нормативная трудоемкость	чел	·ų		-	_	_		4059
	Сметная заработная плата	руб			-	2607	<i>-</i>		_
	Главный инженер проект Зам. начальника отдела Исходные данные:			Blu Trica	<i>ℓ</i> − Т.К	октюши алинин альнин	ıa		
	составил ст.инженер		,	ncanon. Mynus	フ 1.U	альнин учина	ова		
	проверил рук.группы Перфорация:			My Man	1 . 1	учина			
	подготовил инженер			H.S	E.H	овиков	a		
	проверил рук.группы			luo	_ л.ш	ошина			

(7.1)

110

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью I7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 4,23 тыс.руб. в т.ч. а) оборудования 0,22 тыс.руб. б) монтажных работ 3,94 тыс.руб. в) строит.работ 0,07 тыс.руб. Нормативная условно-чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу производительности 0,25 руб. 2. I м2 общей площади здания 1,80 руб.

3. І м3 объема здания 0,33 руб.

206

Основание: заказ.спец. ТХСО Составлена в ценах 1984 г.

2307-TT04T

Кол-во Стоим.единицы, Общая стоимость, Наименование работ M n don∭ Затраты труда раруб. бочих, чел.-ч не ПΠ поŝишии и затрат, единица руб. норматива измерения занятых обслуж. всего экспл. всего осн. экспл. нишьм з/пл. машин нишьм обслуж. машины осн. в т.ч. в т.ч. на един. всего з/пл. з/пл. з/пл. IO Раздел І. Оборудование Вариант с фильтрующими плитами

103,00

в системе аэрации AO - Возпух

Задвижка ЗОчобр, ду 300

(7.1)	I77
-------	-----

902-3-88.89

<u> </u>	2	3	<u>-</u>	<u>-</u> 5	6	7	8	- - -	_ <u>IO</u> _	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			206	_	440		
		в том числе: Стоимость оборудования	руб			206	_			
		Тара и упаковка	руб			4	-	_		_
		Транспортные расходы	руб			8		***		_
		Заготовскладские расходы	руб			3	_	-		_
		Комплектация	ру б			I	_	_		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			222	-	_		-
		Раздел 2. Монтажные работы Вариант с фильтрующими плитам в системе аэрации АО — Воздух	И							
2	12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 300 мм шт	2	20,20 10,60	<u>1,52</u> 0,30	40	21	<u>3</u> I	<u>17,00</u> 0,39	34 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			40	21	<u>3</u> I		<u>34</u> I
		в том числе: Стоимость монтажных работ	руб			40	_			_
		Материалы	руб руб			I6	_	_		-

90	2-3-88.89	(7.1)	ľ	78					23 9 .	39-08	
Ī	2	3		4	5	6	- 7	8	9		ĪĪ
		Всего заработная плата		руб			665	22	_		_
		Накладные расходы		руб			17	***	_		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		челч			***	-	_		2
		Сметная заработная плата в н.р.		руб			_	3	_		_
		Плановые накопления		руб			5	-	_		_
		Всего, стоимость монтажных работ		руб			62	_	_		_
		Нормативная трудоемкость		челч			_	-	-		37
		Сметная заработная плата		руб			-	25			-
		Итого по разделу 2		руб			62	-			_
		Нормативная трудоемкость		челч			-				37
		Сметная заработная плата		руб			-	25	-		-
		Трубопроводы и арматура									
		Раздел 3. Монтажные работы	Ī								
		Вариант с фильтрующими пли в системе аэрации AO — Воздух	tan	īN							
3	12-802-8	Задвижки чугунные фланце- вые диаметр 200 мм _{шт}		12	12,60 6,89	<u>I,0I</u> 0,19	151	83	<u>12</u> 2	<u>II,00</u> 0,25	<u>132</u> 3

902-3-88.89		(7.1)		179					23939 -08		
Ī	2	3		4	5	6	7	8	9 -	IO	
4	12-807-4	Вентиль д.50 мм	шт	20	0,9I 0,86	<u>0,0I</u>	18	17	tor continue	2,00	<u>40</u>
5	I8-27-4	Монтаж плит фильтру пористой керамики	еи хидиоч	I,08	13,20 7,14	5,95 2,36	I 4	8	7 3	<u>II,00</u> 3,04	<u>12</u>
6	12-653-4	Компрессор КО-І 350)_2,5x4/I_I шт	2	22,80 14,60	2,10 1,13	46	29	<u>4</u> 2	22,00 I,46	<u>44</u> 3
7	I2 - 2-7	Опора ОПП2-100.70	т	0,001	97,80 79,10	$\frac{14,50}{7,74}$	0,1	-		134,00 9,98	<u> </u>
8	12-2-10	То же, ОПП2-100.377	T	0,01	36,90 25,60	9,03 4,86	I	-		$\frac{42,00}{6,27}$	
9	I2-2-7	То же, ОПП2-100.89	T	0,001	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	0,1	-	<u>-</u>	134,00 9,98	<u> </u>
IO	I2-2-7	То же, 89-Т3.06	T	0,001	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	0,1	-		<u>134,00</u> 9,98	<u> </u>

90	902-3-88.89 (7.1)			I80				23939 - 08				
Ī	2	3		4	5	6	7	8	9 -	IO	II	
II	12-2-6	Трубопроводы из стал д.60 мм	льных труб т	0,37	125,00 114,00	3,75 I,I9	46	42	<u>I</u>	200,00 I,54	<u>74</u> I	
I2	I2-2-7	То же, д.70 мм	Ţ	0,03	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	3	2		134,00 9,98	<u>4</u>	
13	I2-2-7	То же, д.89 мм	T	0,05	97,80 79,I0	$\frac{14,50}{7,74}$	5	4		<u>134,00</u> 9,98	<u>7</u> .	
14	12-2-9	То же, д.219 мм	т	2,08	51,10 37,20	10,80 5,85	I06	77	<u>22</u> I2	63,00 7,55	<u>131</u> 16	
15	12-2-9	То же, д.325 мм	Ŧ	0,74	51,10 37,20	10,80 5,85	3 8	28	8 4	63,00 7,55	<u>47</u> 6	
		Итого прямые затратн по разделу З	J.	руб			428	290	<u>54</u> 23		<u>491</u> 32	
		в том числе: Стоимость монтажных Материалы Всего заработная пла	•	ру б руб руб			428 8I -	- 3I3			- -	

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 -	IO	II
		Накладные расходы	руб			232	_	ma-		_
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	- u		-	_			21
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	41	_		
		Плановые накопления	руб			53				_
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			713	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	чел.	- ų			_	_		544
		Сметная заработная плата	руб				354	-		_
		Итого по разделу 3	руб			713	_			_
		Нормативная трудоемкость	чел	- 4			-			544
		Сметная заработная плата	руб			-	354	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтен ценником	ные							
		Вариант с фильтрующими плита в системе аэрации	MM.							
		AO - Воздух								
I 6	2307-III06	Задвижка фланцевая ЗІч6бр	Τ.Ο.	60 50		75.				
		ду 200 мм шт	12	<u>62,59</u>	=	75I			=	

902	-3-88.89	(7.1)		I82				23	939 -	08	
Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO -	II
17	130-2040	Вентили муфтовые I5 диаметром 50 мм	5 ч 8п2 шт	20	4,24		85		000 4440400 440		_
18	Цена Кучинского з-да	Плиты фильтрующие и той керамики 300х30	из порис- 00х30 шт	400	<u>0,88</u>	godes Management of Godes	352		esse openmente esse		
19	То же	Компрессор КО-I 350-2,5x4/I-I	шт	2	302,82		606	-		-	=
20	2310-34012	Опора ОПП2-100.70	шт	I	0,52		I	-			-
21	2310-34021	То же, ОПП2-100.377	шт	2	2,05	****	4	-			_
22	2310-34013	То же, ОПП2-100.89	шт	I	<u>0,52</u>	_	I	-	unter companyate com		
23	2310-38001	То же, 89-Т3.06	шт	I	<u>0,15</u>	som exchange suc	I	-			-

902	-3-88.89	(7.1)	183					ä	23939	-08	
Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	_II
24	159-3317 159-3318	Узлы трубопроводов и сварных труб д.60х2,	з электро- 5 мм т	0,37	<u>573,69</u>	-	212	_		=	=
25	159-3321 159-3322	Уэлы трубопроводов и сварных труб д.70х2,	з электро- 5 мм т	0,03	<u>494,98</u>		I5	-			
26	I59 –332 6	То же, д.89х3,5 мм	т	0,05	415,IO		SI	-			
27	I59 –3 358 I59 –33 59	То же, д.219х4 мм	Т	2,08	<u>317,20</u>		660	-	one One	and	=
28	I59 –33 77 I59 –33 78	То же, д.325х4 мм	T	0,74	300,75	=	223	····			
		Итого прямые затраты по разделу 4		руб			2932	-	-		_
		в том числе: Стоимость монтажных	-	руб			2932	Ros	•••		_
		Стоимость материалов конструкций	И	руб			293I	_			_

902-3-88.89

Ī	2	3	4	5 	6	7	8	9	<u>I</u> O	II
		Плановые накопления	руб			234		•		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3166		-		
		Итого по разделу 4	руб			3166				-
		Раздел 5. Строительные работы	Ī							
		Вариант с фильтрующими плитам в системе аэрации	IN							
29	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00 м2	1,02	43,50 21,40	<u>0,03</u>	44	22	econs management	<u>38,80</u> -	<u>40</u> -
30	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	1,02	7,7 <u>1</u> 2,05	0,20 0,06	8	2		3,IO 0,08	<u>3</u>
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			52	24	name Name of the Control of the Cont		<u>43</u>
		в том числе: Стоимость общестроительных работ	руб			52	-	•••		

I 2	3	4	5	6	7	8	9 -	 _II
	Материалы	руб			28	-	4000	-
	Всего заработная плата	руб				24	-	
	Накладные расходы	руб			8		404	
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	ч		***	_		I
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	I	****	_
	Плановые накопления	руб			5	-	-	-
	Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			65	_	_	_
	Нормативная трудоемкость	чел	ч		-	10002	***	44
	Сметная заработная плата	руб			-	25		-
	Итого по разделу 5	руб			65	-		
	Нормативная трудоемкость	чел	ч		-	CIP.	-	44
	Сметная заработная плата	руб			NATH	25	00te	***
	Итого прямые затраты по смете	руб			3 658	335	<u>57</u> 24	<u>568</u> 33
	в том числе:							
	Стоимость оборудования	руб			206			***
	Тара и упаковка	руб			4	-	-	-
	Транспортные расходы	руб			8	-	-	

23939-08

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 -	IO	II
		Заготовскладские расходы	руб			3	-			_
		Комплектация	руб			I	_	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			222	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			3400	·	-		
		Материалы	руб			97	***	-		_
		Bcero заработная плата	руб			_	335	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			293I	-	_		_
		Накладные расходы	руб			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	ų		_		-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			1991	44	-		_
		Плановые накопления	руб			292	-	***		_
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			394I		_		_
		Нормативная трудоемкость	чел	ч		-		-		58I
		Сметная заработная плата	руб			-	379	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			52		_		_
		Материалы	руб			28				
		Всего заработная плата	руб			-	24			-

<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9 -	IO	II
	Накладные расходы	руб			8		-		
	Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			owy		-		I
	Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	I	name.		_
	Плановые накопления	руб			5	-			
	Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			65	-			
	Нормативная трудоемкость	челч							44
	Сметная заработная плата	руб			_	25	-		-
	Итого по смете	руб			4228	-	_		-
	Нормативная трудоемкость	челч			_	-	_		625
	Сметная заработная плата	руб				404	-		-
	Главный инженер проекта Зам.начальника отдела смет в Исходные данные: составил ст.инженер проверил рук.группы Перфорация: подготовил ст.инженер проверил рук.группы	и ПОС	m c	Mar 107Cer Cansuml Cymry Sysoff	В.Локт Т.Калг Т.Салг Г.Лучг В.Губа Л.Шошг	инина ъникова ина анова			

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической

очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с первичным отстаиванием с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью I7 тыс.м3/сутки

Основание: заказ.спец. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4.22 тыс.руб. B T.U. а) оборудования 0.16 тыс.руб. б) монтажных работ 3,98 тыс.руб. в) строит.работ 0,08 тыс.руб. Нормативная условнотыс.руб. чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу производительности 0,25 руб. 2. І м2 общей площади винапс

3. І м3 объема здания 0,34 руб.

	Шифр и № позиции	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб.		ы, Обт	цая ст руб.	оимость,	рабочих, чел - не занятых		
	норматива	ивмерения		BCETO	экспл. машин В Т.ч.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч.	обслуж.м обслуж.м на един.	ашины ашин	
					з/пл.			з/пл.			
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
		Раздел I. Оборудование Вариант с фильтровальными в системе аэрации АО — Воздух	патрона	ими							
I	2307-11040	Задвижка 30ч6бр ду 250мм	2	<u>73,00</u>	=	I46	-	=	=	=	

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II _
		Итого прямые затраты по разделу I в том числе:	руб			I46	_	_		_
		Стоимость оборудования	руб			I46		-		
		Тара и упаковка	руб			3	-			-
		Транспортные расходы.	руб			6	_	-		-
		Заготов. складские расходы	руб			2		-		-
		Комплектация	руб			I		-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			158	_	-		-
		Итого по разделу I	руб			I 58	_	•••		
		Раздел 2. Монтажные работы	ī							
		Вариант с фильтровальными в системе аэрации	патрон	ами						
		AO - Воздух								
2	12-802-9	Задвижки чугунные фланце- вые диаметр 250 мм шт	2	<u>14,80</u> 8,61	<u>I,23</u> 0,25	30	17	<u>3</u>	<u>14,00</u> 0,32	<u>28</u> I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	I7	<u>3</u> I		<u>28</u> I
		в том числе:						**		-

23939 -08

902-3-88.89 (7.1)

- 7	$-\alpha$	

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II -
		Стоимость монтажных работ	руб			30		-		
		Материалы	руб			IO	enae	***		-
		Всего заработная плата	руб			4000	18	-		***
		Накладные расходы	руб			I 4	-	-		_
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.	- u		_	***	_		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	2	_		_
		Плановые накопления	руб			3		***		_
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			47	_	***		6000
		Нормативная трудоемкость	чел.	-ų		-		-		30
		Сметная заработная плата	руб			***	20			-
		Итого по разделу 2	руб			47				-
		Нормативная трудоемкость	чел.	- u		***				30
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		
		Трубопроводы и арматура Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными в системе аэрации	патро	нами						
3	I2-802-5	AO — Воздух Задвижки чугунные фланце- вые диаметр 80-100 мм шт	20	7,52 3,38	0,32 0,04	I50	68	7 I	6,00 0,05	<u>I20</u> I

90	2-3-88.89	(7.1)	191				23939-08			
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II -
4	12-653-3	Компенсатор КО-I 250-2,5x4/I-I	2	<u>15,90</u> II,I0	<u>1,55</u> 0,09	32	22	3_	17,00 0,12	<u>34</u> -
5	I 2-2- 8	Опора ОПП2-100.159	0,00	4 <u>79,10</u> 62,4	$\frac{13,30}{7,12}$	0,3	-		110,00 9,18	<u>-</u>
6	12-2-9	То же, ОПП2-100.273	0,01	51,10 37,20	10,80 5,85	I	-		63,00 7,55	<u>I</u>
7	I2-2-7	То же, 89-Т3.06	0,00	97,80 79,10	$\frac{14,50}{7,74}$	0,1	-	-	<u>134,00</u> 9,98	=
8	I2-2-4	Трубопроводы из стальн труб д.28 мм	ных 0,06 т	194,00 179,00	5,32 I,45	12	II		328,00 I,87	<u>20</u>
9	12-2-6	То же, диаметр 57 мм	0,22 T	125,00 114,00	3,75 I,I9	28	25	<u>I</u>	200,00 I,54	<u>44</u> -
IO	12-2-7	То же, дим. 89 мм	o,03	97,80 79,I0	14,50 7,74	3	2	<u>-</u>	<u>134,00</u> 9,98	<u>4</u>

902-3-88.89	(7.1)	I92	23939-08
-------------	-------	-----	----------

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II _
II	I2-2-8	То же, диам.IO8 мм т	I,37	79,I0 62,40	<u>13,30</u> 7,12	108	85	<u>I8</u> I0	110,00 9,18	<u>151</u> 13
12	I2 -2- 8	То же, диам. 159 мм	0,16	79,10 62,40	13,30 7,12	13	IO	<u>2</u> I	110,00 9,18	<u>I8</u>
13	I2 - 2-9	То же, диам.273 мм	0,63	51,10 37,20	10,80 5,85	32	23	$\frac{7}{4}$	63,00 7,55	<u>40</u> 5
14	Калькуляция	Монтаж фильтровальных патрон компл	130	5,82 2,20	<u>0,40</u>	757	286	<u>52</u>	<u>4,40</u>	<u>572</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 3 в том числе:	руб			II36	532	90 I6		1004 20
		Стоимость монтажных работ	руб			II36	***			_
		Материалы	руб			233	-			_
		Всего заработная плата	руб			-	548	-		_
		Накладные расходы	руб			427	-	_		***
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	- u		_	***	***		40
		Сметная заработная плата в н.р.	руб	-		-	76	-		-

909	-3-88.89	(7.1)	193					239	39-08	•
<u> </u>	2	3	4	5	 6	7	8	9		II -
		Плановые накопления	руб			I25	_	-		_
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1688	-	_		-
		Нормативная трудоемкость	чел	-ų		-				I064
		Сметная заработная плата	руб			-	624	***		
		Итого по разделу 3	руб			I688	-	_		-
		Нормативная трудоемкость	чел	-ų		-		-		I064
		Сметная заработная плата	руб			-	624			
		Раздел 4. Материалы не учт ценником	енные							
		Вариант с фильтровальными в системе аэрации AO — Воздух	патрон	нами						
15	130-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром 100 мм шт	20	<u>22,90</u>	-	458	~		=	-
16	То же	Компенсатор КО-I 250-2,5х4/I-I шт	2	205,62		411				=

902	-3-88.89	(7.1)	I94					239.	3 <i>9-08</i>	<i>,</i>
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO _	II _
17	2310-34016	Опоры ОПП2-IOO.I59 шт	2	<u>0,66</u>	deces subdifficulty	I		NAME LAMINATO COSS	epolos emilitarente angua	edda Anthropper dath
18	2310-34019	To же, ОПП2-IOO.273	2	<u>I,00</u>	SAMPLE COMP	2	507	NINGO CANDINACION 4933:	distriction of the second of t	
19	2310-38001	То же, 89-Т3.06	2	<u>0,15</u>	esta espitantistis	I	pina	dende Anglet angles Gross	Historia Halphotosista Historia	omen eschilospilor Malle
20	OII3 табл.3 д.8 стр.4	Труба стальная электро- сварная д.28х2 мм м	- 52	0,32	esolo esologica esologica	17	азм		social customente estato	Maries Barrieros
21	159–3317	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.57х3 мм	0,22	540,4I -	e	119		une unimente ess		-
22	159-3326	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.89х3,5 мм	0,03	<u>415,10</u>	endors analysisalar plane	12	b eats	mer materials? Sup		
23	159 –3333 159 –3334	То же, диам. 108х3 мм	I,37	<u>414,31</u>	elateria energialeria estate	568	willia.	Comments Comments	erre erreligione erre	water waterships design

901	2-3-88.89	(7.1)	I95					239	39 - 08	3
ī —	2	3	4	5	6	7	8	9		II -
24	I59-3348 I59-3349	То же, диам. I59х4 мм т	0,16	<u>343,82</u>		55	_	344 445,444 444		=
25	I59 –33 68 I59 –33 69	То же, диам.273х4 мм т	0,63	315,63 -	=	I99			=	
26	050245 доп.68,94 п.18043	Φ ильтровальные патроны шт	130	<u>I,82</u>		237	-		-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4 в том числе:	руб			2080	-	_		
		Стоимость монтажных работ	руб			2080	_	_		_
		Стоимость материалов и конструкций Плановые накопления	руб руб			2079 I66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2246	_	-		_
		Итого по разделу 4	руб			2246	_	_		_
27	15–614	Раздел 5. Строительные раб Вариант с фильтровальными в системе аэрации Масляная окраска стальных	оты патрон							
	I5 - I64 - 8	труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,15	60,50 38,40	<u>0,03</u>	9	6	=	<u>68,00</u> -	<u>10</u>

90	2-3-88.89	(7.1)	I96					23	939-0	8
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
28	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза IOO м2	0,68	43,50 21,40	<u>0,03</u>	29	I 5	-	38,80 -	<u>26</u>
29	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ТФ-021 IOO м2	0,83	7,7I 2,05	0,20 0,06	6	2	-	3,IO 0,08	3_
30	10-195	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. I м м2	13	<u>I,7I</u> 0,17	0,05	22	2		0,30	<u>4</u>
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			66	25	<u>=</u>		<u>43</u>
		в том числе: Стоимость общестроительных работ Материалы	руб руб			66 42	_	600		

руб

руб

Всего заработная плата

Накладные расходы

25

II

902-3-88.89

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	 II -
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	2		
		Плановые накопления	руб руб			7	~	_	-
						,	_		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	- руб			84	eum	600	-
		Нормативная трудоемкость	чел	ų		***		****	43
		Сметная заработная плата	руб			***	27	-	
		Итого по разделу 5	руб			84	****	****	_
		Нормативная трудоемкость	чел	ч		_	-	-	43
		Сметная заработная плата	руб			***	27	•••	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3458	574	93 17	1075 2I
		в том числе:						1,	~1
		Стоимость оборудования	руб			I46	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	600	•	
		Транспортные расходы	руб			6			-
		Заготовскладские расходы	руб			2	_		-
		Комплектация	руб			I	-	-	_
		Всего, стоимость оборудования	руб			I 58	_	_	-

I 2 3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
Стоимость монтажных работ	руб			3246		_		***
Материалы	руб			243	*****	-		-
Bcero заработная плата	руб			800	566	4000		
Стоимость материалов и конструкций	руб			2079	***			_
Накладные расходы	руб			44I				una .
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел	ч			_	•••		41
Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	78	_		_
Плановые накопления	руб			294	-	4004		_
Всего, стоимость монтажных работ	руб			398I		_		_
Нормативная трудоемкость	чел	ч		-		-		I094
Сметная заработная плата	руб				644	4500		-
Стоимость общестроительных работ	руб			66	_			
Материалы	руб			42	tom			
Всего заработная плата	руб			•••	25	9000		
Накладные расходы	руб			II		-		-
Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	2	_		***
Плановые накопления	руб			7	-	-		-

902-3-88.89	(7.1)	•		23	939-08
I 2		4 5 6	7	8 9 	II OI
	Всего, стоимость общестрог тельных работ Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	u- pyd uenu pyd	84 - -	 27 -	- 43 -
	Итого по смете Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	руб челч руб	4223 - -	 67I -	- 1137 -

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Можна Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук.группы
Можна В.Локтюшин
Т.Калинина
Т.Калинина
Т.Сальникова
Г.Лучина
Р.Борзакова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

200

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования. Вариант с первичным отстаиванием производительностью I7 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 37,71 тыс.руб. в т.ч. а) оборудования 3,65 тыс.руб. б) монтажных работ 15,5 тыс.руб. б) монтажных работ 18,56 —"— Нормативная условно— чистая продукция — тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу производительности 2,22 руб. Составлена в ценах 1984 г. 3. 1 м3 объема здания 2,84 руб.

™ IIII	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во		единицы, 76. экспл. машин в т.ч. з/пл.		руб. осн.	лимость, экспл. машин в т.ч. з/пл.	бочих, чел. занятых обс машин обслуж.маши	-ч не луж.
ī	2	3	4	5	6	7 -	8 -	9	<u> </u>	II -
 I	N	Раздел I. Оборудование AI — Сточная вода поступа на очистку Шитовой затвор 3Щ-300x600	ющая 0,32	<u>1588</u>	MASS AND AND BEAUTY OF THE SECOND OF T	508		200 and 200 an	-	=

	902-3-88.89	(7.1)	201					2	23939-	08
ī	2	3	4	5	6	7	8	9		II -
-	angura angura mandar mendar melakir m	MI – Сточная вода на очистку	поступающая				apple south south) fellow waster appear assettle was	
2	290319-2100	Затвор щитовой для д.500	трубы 0,20	<u>1588,0</u> 0	420. comments 220.	318	813		nem mornisatio con	Stein Hamiltonialite COMO
3	290319-2100	Щитовой затвор с п водосливом т	одвижным 0,32	<u>1588,00</u>	500 	508	411	000 	Time Hardware Are	
		МЗ - Сточная вода	после аэротенк	:0В						
4	290319-2100	Затвор щитовой $3 \mu - 400 \times 800$ т	0,80	<u>1588,00</u>		I270	enca.	GAM WATERATO GAO	ence washinger were	-
		И5 – Активный ил ц	иркулирующий							
5	290319-2100	Щитовой затвор с п водосливом	0,20	<u>1588,00</u>	enderster Eggs	318	-	econ Apostocom Toda	qua antiquater man	-00 -0000000 -00000000
6	290319-2100	И6 — Активный ил и Затвор шитовой ЗЩ-300х600 т	0,16	<u>1588,00</u>		254	_	distriction of the second of t	one entitions	=

ī	2	3	4	5		7	- 8 -	9	- <u>-</u>	- <u>ı</u> -
	e ande ander entre sonte telle treffe .	ПІ - Аварийный сброс				-		auto som som som		
7	290319-2100	Щитовой затвор с подвиж- ным водосливом т	0,13	<u>1588,00</u>	600a euritimolof 600a	206				
		Итого прямые затраты по разделу I в том числе:	руб			3382	-	-		-
		Стоимость оборудования	руб			3382		_		_
		Тара и упаковка	руб			66	-	-		
		Транспортные расходы	руб			I38	-	-		_
		Заготовскладские расходы	руб			42	_	1000		
		Комплектация	руб			24		-		
		Всего, стоимость оборудо вания	- руб			3652	***	***		
		Итого по разделу I	руб			3652	****			
		Раздел 2. Монтажные рабо	ты							
		MI - Сточная вода поступ на очистку	ающая							
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,32	132,00 45,90	18,70 6,64	42	15	<u>6</u> 2	71,00 8,57	<u>23</u> 3

	902-3-88.89	(7.1)		203	3				23	939-08	
Ī	2	3		4	5		7	 8	9		
		MI - Сточная вод на очистку	ца поступ	ающая							
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	Ŧ	0,20	132,00 45,90	18,70 6,64	26	9	<u>3</u> I	7 <u>1,00</u> 8,57	<u>14</u> 2
IO	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	T	0,32	132,00 45,90	18,70 6,64	42	I5	<u>6</u> 2	71,00 8,57	<u>23</u> 3
		МЗ - Сточная вод аэротенков	а после								
II	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	Т	0,80	132,00 45,90	18,70 6,64	I06	37	<u>I5</u> 5	71,00 8,57	<u>57</u> 7
		ИЗ - Сырой осадо	ж								
12	121-2114	Эрлифт	T	I,00	<u>44I,00</u>		44I		=	enter continuater	=
13	9-122 9-17-5	Монтаж	Т	I,00	50,20 23,I0	4, <u>I0</u> I,22	50	23	<u>4</u> I	34,90 I,57	<u>35</u> 2

	902-3-88.89	(7.4))	204					23	939-08	
Ī	2	3		4	5		7	8	9	IO	
		И4 – Активный	ил возврат	гный							
14	121-2114	Эрлифт	T	0,34	441,00		150	-	enco meritanos audi	=-	600 600
15	9-122 9-17-5	Монтаж	T	0,34	50,20 23,I0	4,I0 I,22	17	8	<u>I</u>	34,90 I,57	I
16	121-2114	Эрлифт	Ŧ	0,70	<u>441,00</u>	7988 80000, Salar 975	309	***	9760 400040407 1004	enn Symbologican Ger	-
17	9-122 9-17-5	Монтаж	T	0,70	50,20 23,I0	4, <u>10</u> 1,22	35	16	<u>3</u> I	34,90 I,57	<u>24</u> I
		И5 – Активный	ил циркулі	ирующий							
18	39-I 39-I-I	Монтаж затворя	Э. Т	0,20	132,00 45,90	18,70 6,64	26	9	<u>3</u> I	71,00 8,57	<u>14</u> 2
		И6 – Активный	ил избыто	иный							
19	121-2114	Эрлифт	T	0,12	<u>441,00</u>	2002 2002 2002	53	-	easte markeniste easte	men watercolor men	

	902-3-88.89	(7.1)	205					2	3939-0	8
Ī	2	3		5	6	7	8	9	IO	II -
20	9-122 9-17-5	Монтаж	0,12	50,20 23,I0	4, <u>10</u> 1,22	6	3	**************************************	<u>34,90</u> I,57	4_
21	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,16	132,00 45,90	<u>18,7</u> 0 6,64	2I	7	<u>3</u> I	71,00 8,57	$\frac{II}{I}$
		ИІО- Аэробно-сброже	енная смесь							
22	121-2114	Эрлифт т	0,12	<u>44I,00</u>	1000 V-127612097 8607	53	-	ersa ex-resisator esse	entition of the second of the	
23	9-122 9-17-5	Монтаж	0,12	50,20 23,I0	4,IO I,22	6	3		34,90 I,57	<u>4</u>
		ПІ – Аварийный сбро	С							
24	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,13	132,00 45,90	18,70 6,64	17	6	<u>3</u> I	71,00 8,57	<u>9</u> I
25	121-2101	И2 - Плавающие веще Труба поворотная Швеллер I2	ества = I8 м 4,68	3II,00	•••	I455	***		-	•

902-3-88.89	(7.1)	206
Ju 2 - J - 00.0 J	*** (/	

	- which with proper proper proper was	NAME AND STATE AND ADDRESS OF	n kalify sialty some many more more							1077 MAN 400 400 4000	
<u>I</u> _	2	3 		4	5	6 -	7	8 	9		
26	9 – 153 9 – 24 – 4	Монтаж	Т	4,68	27,10 14,80	4,98 I,52	127	69	<u>23</u> 7	25,20 I,96	<u>II8</u> 9
27	121-2114	Лист Б-3	Ŧ	20,83	<u>44I,00</u>	ease contrastor ease	9186	pro-	Spain environment environment		Controller Controller Siles
28	9-I22 9-I7-5	Монтаж	т	20,83	50,20 23,10	4, <u>I0</u> I,22	I046	48I	<u>85</u> 25	34,90 I,57	<u>727</u> 33
		Итого прямые по разделу 2 в том числе:	-	руб			13214	70I	<u>155</u> 47		1075 65
		ных работ Материалы Всего зарабо		руб руб ру б			13214 710 -	- - 748	- - -		
		Стоимость ма конструкций Накладные ра	.сходы	руб руб			II647 II38	100p	C00		
		Нормативная в н.р.	трудоемкость	челч			***	exer.	_		IOI
		Сметная зара	ботная плата	руб			-	205			-

23939-08

Ī	2	3		4	5	 6	7	8	9	10	II _
		Плановые накоплен	RN	руб			II48	_	-		
		Всего, стоимость и монтажныех работ	металло-	- руб			I5500		400		_
		Нормативная трудо	емкость	челч				Miles	***		I24I
		Сметная заработная	я плата	руб				953			-
		Итого по разделу	2	руб			I5500	_	en		_
		Нормативная трудо	емкость	челч			-	-	600		I24I
		Сметная заработная	я плата	руб				953	-		***
		Раздел 3. Строител	льные ра	аботы							
29	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхност краской БТ-177 100	гей Ом2	0,63	7, <u>I3</u> 0,98	0,15 0,04	4	I		<u>I,45</u> 0,05	<u>I</u>
30	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска (металлических поветей за 2 раза	больших ерхнос- Ом2	8,14	32,00 6,60	0,79 0,24	261	54	<u>6</u> 2	<u>II,70</u> 0,3I	<u>95</u> 3
31	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхи за первый и каждый следующий раз грункой: ГФ-021	й по- нтов-	8,77	7,7I 2,05	0,20 0,06	68	18	<u>2</u> I	3,10 0,08	<u>27</u> I

90	2-3-88.89	(7.1)		208					Z	3939 - 0	8
<u> </u>	2	3		<u>4</u>	5	6	7	8	9		II _
		МЗ - Сточная вода з аэротенков	после								
		Тонко слойные блоки									
32	10-28	Пиломатериалы хвой пород	жын мЗ	2,88	110,00 12,90	I,30 0,39	317	37	<u>4</u> I	24,00 0,50	<u>69</u> I
33	10-47	Фанера	м2	2784,00	2,I4 0,64	0,02 0,0I	595 8	1782	<u>56</u> 28	<u>I,I4</u> 0,0I	<u>3I74</u> 28
34	III - 58	Болты строительные гайками и шайбами	C T	0,48	<u>573,00</u>	<u>=</u>	275	_	econ economical economical	-	
3 5	121-2114	Лист	т	9,60	44I,00 -	=	4234	-			****
36	9-122 9-17-5	Монтаж	т	9,60	50,20 23,I0	4, <u>10</u> I,22	482	222	<u>40</u> I2	34,90 I,57	335 I5
37	I4 - 46	Сборка потолочного дуля из элементов	мо- м3	27,73	38,90 30,20	<u>I,7I</u> 0,5I	I079	837	47 I4	50,40 0,66	<u>1398</u> 18

Ī	2	3	4	5		7	8	9	IO	ĪĪ -
38	10-210	Антисептирование IO м2	277,3	8,29 0,82	0,03 0,0I	2299	227	<u>18</u> 3	<u>I,52</u> 0,0I	<u>42I</u> 3
39	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белила- ми с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза IOO м2	2,78	32,00 6,60	0,79 0,24	89	18	<u>3</u> I	<u>II,70</u> 0,3I	<u>33</u> I
		Итого прямые затраты по разделу 3 в том числе:	руб			I5066	3195	<u>176</u> 6I		5553 70
		Стоимость общестроительных работ Материалы Всего заработная плата Стоимость материалов и конструкций Накладные расходы Нормативная трудоемкость	руб руб руб руб руб			10350 5117 - 275 1708	- 3022 - -	- - -		- - -
		пормативная трудоемкость в н.р. Сметная заработная плата в н.р.	челч руб			-	- 307	_		I57 -
		Плановые накопления	руб			965	_	ome .		_

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
		Всего, стоимость общестро	руб руб			13023	-	_		***
		Нормативная трудоемкость					-	5000		5430
		Сметная заработная плата				-	3329			-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			4716	***	***		_
		Материалы	руб			22I		***		-
		Всего заработная плата	руб				234	-		_
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4234	•••	-		_
		Накладные расходы	руб			405		-		_
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч					_		3 8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	73	•••		_
		Плановые накопления	руб			410	-	***		***
		Всего, стоимость металломонтажных работ	- руб			553I	-	om		_
		Нормативная трудоемкость	челч			***	-	-		3 88
		Сметная заработная плата	руб			***	307	-		-
		Итого по разделу 3	руб			I8554	-	com		•
		Нормативная трудоемкость	челч			1000	-			5818
		Сметная заработная плата	руб			1386	3636	***		

210

Сметная заработная плата в н.р.

руб

 3	4	5	6	7	8	9	10	II _
Итого прямые затраты по смете	руб			31662	3896	<u>331</u> 109		6628 I35
в том числе:								
Стоимость оборудования	руб			3382	-	-		-
Тара и упаковка	руб			66				-
Транспортные расходы	руб			I3 8	****			-
Заготовскладские расходы	руб			42	_	-		_
Комплектация	руб			24				_
Всего, стоимость обору- дования	руб			3652		-		-
Стоимость общестроитель-	руб			I0350	-	_		_
Материалы	руб			5117	-	•		-
Всего заработная плата	руб			_	3022	•••		***
Стоимость материалов и конструкций	руб			275	C09			_
Накладные расходы	руб			I708	-			-
Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			-		_		I57

307 -

2II

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II _
		Плановые накопления	руб			965	****	-		•••
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			13023		usa .		_
		Нормативная трудоемкость	челч			-	***	-		5430
		Сметная заработная плата	руб			***	3329			****
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I7930	_	•••		_
		Материалы	руб			93I	_	***		
		Всего заработная плата	руб			-	982	-		
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I588I	-			_
		Накладные расходы	руб			I543	•	MEDI		
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	***	acco		I39
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			_	278	****		-
		Плановые накопления	руб			I55 8		400		•
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	- руб			21031	_	***		_
		Нормативная трудоемкость	челч			-	_	-		I629
		Сметная заработная плата	руб				I260	-		
		Итого по смете	руб			37706		-		-

Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС Исходные данные: составил ст.инженер проверил рук.группы Перфорация: подготовил ст.инженер проверил рук.группы

Т.Калинина

т.Сальникова Сугина Г.Лучина

Л.Шошина