

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-20

**БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС. М³/сутки**

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

(Стр. I-228)

18120 - 07

ЦЕНА 4-37

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4

Заказ № 1235 Инв. № 18120-07 тираж 500

Сдано в печать 22.09 1982г. цена 4-37

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-20

18120-07

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

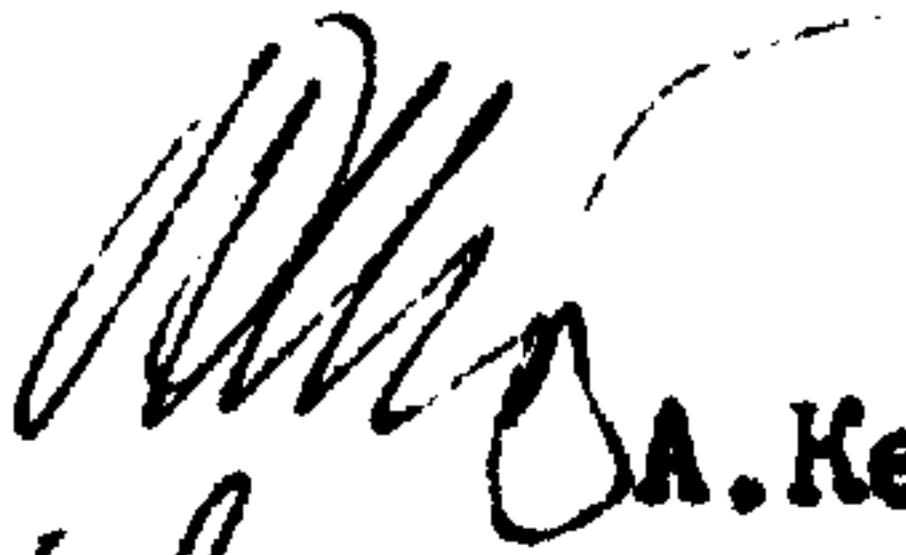
Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость

	10 тыс. м ³ /сутки	17/25 тыс. м ³ /сутки
Общая	258,04 тыс. руб.	<u>377,74</u> тыс. руб. 512,04
Строительно-монтажные работы	255,82 тыс. руб.	<u>375,21</u> тыс. руб. 507,99
I куб. м сооружения	26,37 руб.	<u>25,49</u> руб. 24,38
Разработан		

проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 247 от 17 августа 1981 г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 6 от 18 февраля 1982 г.

Главный инженер института  А. Кетаов
Главный инженер проекта  Т. Марина
Начальник отдела смет и ПОС  Д. Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№	Наименование	№ стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № 1 - на стр-во блока емкостей с первичным отстаиванием пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки	5
3.	Объектная смета № 2 - на стр-во блока емкостей с первичным отстаиванием пропускной способностью 17 и 25 тыс.м3/сутки	7
4.	Сводная объектов и стоимости строительно-монтажных работ к объектной смете № 1	11
5.	То же, к объектной смете № 2	13
6.	Локальная смета № 1-1 - общестроительные работы блока емкостей	16
7.	Локальная смета № 1-2 - то же, лотков	38
8.	Локальная смета № 1-3 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки	42
9.	Локальная смета № 1-4 - нестандартизованное оборудование	64
10.	Локальная смета № 2-1 - общестроительные работы лотков, пропускной способностью 17 и 25 тыс.м3/сутки	70

I	2	3
II.	Локальная смета № 2-2 - то же, вставки первичных отстойников	75
I2.	Локальная смета № 2-3 - то же, вставки аэробного стабилизатора	86
I3.	Локальная смета № 2-4 - то же, вставки аэротенков	98
I4.	Локальная смета № 2-5 - то же, лотков к вставке аэротенков	110
I5.	Локальная смета № 2-6 - то же, вставки аэротенка с деформационным швом	112
I6.	Локальная смета № 2-7 - то же, вставки вторичного отстойника	126
I7.	Локальная смета № 2-8 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей пропускной способностью I7 и 25 тыс.м3/сутки	138
I8.	Локальная смета № 2-9 - нестандартизованное оборудование	163
I9.	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № 1+9	170

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

18120-07

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки, вариант с первичным отстаиванием в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

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

Объемы работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

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

Сметная стоимость определена на основании.

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-II изд. 1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы -	16,6
б) на сантехнические работы -	14,9
в) на металлоконструкции -	8,3
Плановые накопления -	6,0.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.м³/сутки"
на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 258,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ	Сметная стоим. в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ. инвент.	прочих затрат	Всего	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	236,59	-	-	-	236,59	м3	9700	24,39
2.	I-2	То же, лотков	5,39	-	-	-	5,39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3.	I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,38	12,35	0,42	-	13,15	-	-	-
4.	I-3	Нестандартизованное оборудование	-	1,11	1,80	-	2,91	-	-	-
		Итого	242,36	13,46	2,22	-	258,04 м3	9700		26,37

Главный инженер проекта
Зам.нач.отд. смет и ПОС
Составила

Т.Марина
Т.Калинина
Т.Шкирева

Т.Марина
Т.Калинина
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 17 и 25 тыс.м3/сутки"
на строительство блока емкостей с перемычным отстаиванием

Сметная стоимость 377,74 тыс.руб.
512,04

Составлена в ценах 1969г.

№	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и промз. инвент.	прочих затрат	Всего	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	236,59	-	-	-	236,59	м3	9700	24,39
2.	2-I	То же, лотков	6,33 6,42	-	-	-	6,33 6,42	-	-	*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	2-2	То же, вставки первичных отстойников (1 шт.) (2 шт.)	<u>40,70</u> 81,40	-	-	-	<u>40,70</u> 81,40	м3	<u>1440</u> 2880	28,26
		<u>40,70</u> 40,70x2								
4.	2-3	То же, вставки аэробного стабилизатора (1 шт.) (2 шт.)	<u>18,77</u> 37,54	-	-	-	<u>18,77</u> 37,54	м3	<u>1140</u> 2280	16,46
		18,77x2								
5.	2-4	То же, вставки аэротенков (1 шт.) (4 шт.)	<u>6,73</u> 26,92	-	-	-	<u>6,73</u> 26,92	м3	<u>570</u> 2280	11,81
		6,73x4								
6.	2-5	То же, лотков к вставке аэротенков	<u>0,27</u> 1,08	-	-	-	<u>0,27</u> 1,08	-	-	-
		0,27x4								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7. 2-6	То же, вставки аэро- тенка с деформацион- ным швом (1 шт.) (2 шт.) 9,45x2		<u>9,45</u> 18,9	-	-	-	<u>9,45</u> 18,9	м3	<u>570</u> 1140	16,58
8. 2-7	То же, вставки вторичного отстой- ника (1 шт.) (2 шт.) 37,96x2		<u>37,96</u> 75,92	-	-	-	<u>37,96</u> 75,92	м3	<u>1300</u> 2600	29,2
9. 2-8	Технологическое оборудование и трубопроводы		<u>0,51</u> 0,70	<u>16,47</u> 20,64	<u>0,42</u> 0,42	-	<u>17,40</u> 21,76	-	-	-
10. 2-9	Нестандартизован- ное оборудование		-	<u>1,43</u> 1,88	<u>2,11</u> 3,63	-	<u>3,54</u> 5,51	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Итого	<u>357,31</u>	<u>17,9</u>	<u>2,53</u>	-	<u>377,74</u> м3	<u>14720</u>	<u>25,49</u>
	485,47	22,52	4,05		512,04	20880	24,33

Примечание: в числителе - пропускной способности 17 тыс.м3/сутки
в знаменателе - пропускной способности 25 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта

Т.Марина

Зам.нас.отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Составила



Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием

18120-07

№ пп	№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных час- тей зданий (соору- жений) и видов работ	Един. изм	К-во	Стоимость по смете руб.			Удельный вес, % общей стоимости строитель- но-мон. ра- бот	
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Смета № I-I	I. Общестроитель- ные работы							
		Земляные работы	м3	24795	17792	23,49	4179	21971	9,08
2.		Основание	м3	245,62	6190	23,49	1454	7644	3,16
3.		Железобетонные конструкции	м3	2229,07	151595	23,49	35610	187205	77,36
4.		Металлоконструк- ции	т	11,21	2722	14,8	403	3125	1,29

902-3-20 (УП, I.)

12

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Полы	м2	168,8	132	23,49		31	163	0,07
6.	Отделочные работы	м2	2808	8524	23,49		2002	10526	4,35
7.	Разные работы (в т.ч. металло- конструкции)	руб	-	4959 (1909)	- (14,8)		999	5958 (2192)	2,46
	Итого по I	руб		191914				236592	97,77
8. Смета № I-2	П. Лотки	руб	-	4367	23,49		1026	5393	2,23
	Итого по П	руб		4367				5393	2,23
	Всего	руб		196281				241985	100

Составила

Проверила



Куклина

Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 2 на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием

№ пп	№ раз- делов	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб			Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ	
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накоп- ления денг	Всего		
% от прямых сумм затрат									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № I-I									
I. Общестроительные работы									
1.		Земляные работы	м3	24795	17792	23,49	4179	21971	<u>9,04</u> 9,04
2.		Основание	м3	245,62	6190	23,49	1454	7644	<u>3,15</u> 3,15
3.		Железобетонные конструкции	м3	2229,07	151595	23,49	35610	187205	<u>77,06</u> 77,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Металлоконструкции	т	11,21	2722	14,8	403	3125	<u>1,29</u> 1,29
5		Полы	м2	168,8	132	23,49	31	163	<u>0,07</u> 0,07
6		Отделочные работы	м2	2808	8524	23,49	2002	10526	<u>4,33</u> 4,33
7		Разные работы (в т.ч. металлоконст- рукции)	руб	-	4959 (1909)	- (14,8)	999	5958 (2192)	<u>2,45</u> 2,45
		Итого по I	руб		191914			236592	<u>97,39</u> 97,37
8	Смета № 2-I	П. Лотки	руб	-	<u>5129</u> 5198	23,49	<u>1205</u> 1221	<u>6334</u> 6419	<u>2,61</u> 2,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого по II	руб	<u>5129</u> 5198						<u>6334</u> 6419	<u>2,61</u> 2,63
-------------	-----	---------------------	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

Всего	руб	<u>197043</u> 197112						<u>242926</u> 243011	<u>100</u> 100
-------	-----	-------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------	-------------------

Примечание: в числителе - для производительности 17 тыс.м3/сутки;
в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки.

Составила	<i>М.И.</i>	Куклина
Проверила	<i>Ш.И.</i>	Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки" Вариант с первичным отстаиванием.
На общестроительные работы

Основание: чертежи № КД-2,4,6,10-22,24-27.31-43

Сметная стоимость 236,59 тыс.руб.

Строительный объем 9700 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ затрат	Едини. изм.,	К-во ед.изм.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Земляные работы						
1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50м	100м3	8,75	8,91	51
		Цена: 2,59+1,58х4				
2.	I-241-77 IO-35-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы	100м3	5,75	10,07	60

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц № 3ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	690,00	0,25	173
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомоби- лями-самосвалами грузо- подъемностью до IO т	IOOm3	6,75	I,64	9
5.	I-325-77 IO-4I-A	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопаты с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	IOOm3	164,40	14,40	2367
6.	I-635-77 IO-114-B	Добор грунта II группы вручную	м3	1160,00	I,27	1460
		Цена: I,05xI,2				
7.	Ц № 3ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	28769,98	0,25	7192

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями самосвалами грузоподъем- ностью до 10 т	100м3	164,40	1,96	322
9.	I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы для обратной засыпки	100м3	77,80	13,90	1081
10.	Ц МЗч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	13614,99	0,25	3404
II.	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	100м3	62,25	3,72	232
Цена: $1,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб						

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

I2.	I-636-77 10-II4-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундамен- ты, трубопроводы и коллекторы м3		1555,00	0,43	669
I3.	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	62,25	12,40	772
		Итого по разделу I	руб			17792
		Раздел 2. Основание				
I4.	I6-39-I 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	1248,48	0,37	462
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50 по грунту	м3	241,99	20,60	4985

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

16.	16-43 25-6-Д	То же под бетонные опоры из бетона М-100	м3	3,63	23,60	86
17.	20-230 27. I-I0-a	Штукатурка стен ас- фальтовой холодной мастикой	100м2	12,48	52,60	657
		Итого по разделу 2	руб			6190

Раздел 3. Железобетонные
конструкции

18.	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопро- вода и канализации М200	м3	762,60	30,04	22909
		Цена: 33,9-(23,4-24,6)х1,015				
19.	II М I, ч, П ц, 29 п. 4	Арматура А I	т	46,64	166,00	7696

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

20.	п. 30	Арматура АП	т	73,45	175,00	12707
-----	-------	-------------	---	-------	--------	-------

21.	Ц № I ч. IY р. 2 табл. I4	Стоимость закладных деталей	т	12,80	268,00	3430
-----	---------------------------------	--------------------------------	---	-------	--------	------

22.	I2-I53 20-22-B	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализа- ции	м3	761,60	41,94	31942
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)х х1,015				

23.	Ц № I ч. II п. 29 р. 4	Арматура А I	т	10,23	165,00	1688
-----	---------------------------	--------------	---	-------	--------	------

24.	п. 30	Арматура А II	т	68,87	173,00	11915
-----	-------	---------------	---	-------	--------	-------

I	2	3	4	5	6	7
25.	II-481 I9-32-A	Установка панелей стен площадью до 6м ²	м ³	3,46	30,80	107
26.	II-482 I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 9м ²	м ³	12,15	22,70	276
27.	II-483 I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м ²	м ³	6,76	20,00	135
28.	II-484 I9-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м ³	289,50	15,90	4603
29.	II-486 I9-32-E	Установка панелей перегородок	м ³	16,00	7,00	112
30.	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых пане- лей из бетона М-200 врасом до 5т	м ³	38,37	50,90	1953

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

31.	ЦСИ п. 4632	То же весом более 5т	м3	289,50	54,70	15836
-----	----------------	-------------------------	----	--------	-------	-------

32.	ЦИ ч. IУр7 п. I	Арматура А II	100кг	24,04	17,30	416
-----	--------------------	---------------	-------	-------	-------	-----

33.	п. 4	Арматура А III	100кг	382,10	19,40	7413
-----	------	----------------	-------	--------	-------	------

34.	п. IO	Арматура В-I	100кг	38,38	21,40	821
-----	-------	--------------	-------	-------	-------	-----

35.	п. I7	Закладные детали с металлизацией	100кг	75,05	48,40	3632
-----	-------	-------------------------------------	-------	-------	-------	------

Цена: 31,0+17,4

902-5-20 (УП. I)

24

18120-07

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

36.	п. I7	Дополнительные вкладыши детали с металлизацией Цена: 31,0+17,4	100кг	7,27	48,40	352
37.	26-435 38-21-Д	Сальники диаметров до 250 мм	т	0,14	930,00	130
38.	26-436 38-21-Е	То же диаметром до 600 мм	т	0,92	585,00	538
39.	II-497 19-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм Цена: 66,3-(29,6-25,6)х х1,016	м3	60,00	62,24	3734
40.	Ц №Iч.П р.4п.29	Арматура А-I	т	0,70	165,00	116

1	2	3	4	5	6	7
41.	п. 31	Арматура А-III	т	9,17	193,00	1770
42.	Ц Ич. IY р. 2 п. 14	Стоимость накладных деталей	т	0,19	268,00	51
43.	26-435 38-21-Д	Сальники и патрубки диаметром до 250 мм	т	0,15	930,00	139
44.	26-436 38-21-Е	То же диаметром до 600 мм	т	1,24	585,00	725
45.	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	56,24	11,60	652
46.	Пр-т 6-08 п. 586	Стоимость плоских плит пл. до 3м2 Цена: (33,8+0,55+2,5х6,62)х х1,02	м3	51,20	51,92	2658

Г	2	3	4	5	6	7
47.	Пр-т 08-08 п. 587	Стоимость плит пл. более 3 м ²	м ³	5,04	50,49	254
		Цена: (32,4+0,55+2,5х6,62)х х1,02				
48.	И М. И. У Р. 7 Д. I	Арматура А-I	100кг	5,84	17,30	101
49.	- п. 4	Арматура А-III	100кг	13,63	19,40	264
50.	- п. 17	Закладные детали с металлизацией	100кг	1,25	48,40	60
		Цена: 31,0+17,4				
51.	- п. 17	Дополнительные закладные детали с металлизацией	100кг	41,89	48,40	2027
		Цена: 31,0+17,4				

I	2	3	4	5	6	7
52.	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	9,35	2,97	28
53.	ЦСИ п. 4645	Стоимость ж"б балок В1 и В2 из бетона М-200	м3	9,35	59,30	554
54.	ЦСИ ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	6,00	17,30	104
55.	п. 4	Арматура А-III	100кг	11,49	19,40	223
56.	п. I7	Закладные с металлизацией Цена: 31,0 + 17,4	100кг	12,95	48,40	627
57.	I2-64 20-9-Б	Балки и ригели перекрытий, подкрановые и обвязочные балки ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6м Цена: 43,7 - (20,6 - 22,8) x I,015	м3	0,72	45,53	33

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

58.	ЦИЧ.Пр.4 п.13	Арматура А-I	т	0,03	153,00	5
59.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,06	309,00	19
60.	I6-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтросные лотки из бетона М-I00	м3	25,92	23,60	612
61.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гид- роизолом на битум- ной мастике	100м2	1,04	92,00	95
62.	II-493 I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	8,40	30,80	259

I	2	3	4	5	6	7
63.	ЦОЦ	Стоимость фильтровых лотков ДФИ (60шт) из бетона М-200	м3	8,40	72,00	605
64.	Ц.Ич.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	6,30	17,30	109
65.	І2-І9І 20-І-0	Заделка патрубков в канал из бетона М-200 Цена: 5,72+23,2хІ,015	м3	0,32	29,27	9
66.	Ц.Ич.П р.4п.І	Арматура А-І	т	0,05	154,00	8
67.	26-435 38-2І-Д	Патрубки диаметром до 250 мм	т	0,02	930,00	19
68.	І2-45 20-7-А	Заделка стыков фильтровых лотков из бетона М-300 Цена: 25,3+(26,8-20,0)хІ,02	м3	2,52	32,24	81

902-3-20 (УП. I)

30

18120-07

I	2	3	4	5	6	7
69.	I2-26 20-3-Ж	ж/б трубы для воздушных стояков из бетона М-200 ширина: 23,2+(23,2-21,9)х 11,016	м3	0,91	29,52	27
70.	Ц ИЧ. П р. 4п. 5	Арматура А-I	т	0,04	159,00	6
71.	26-435 38-21-Д	Патрубки диаметром до 250 мм	т	0,17	930,00	158
72.	II-28 19-2-А	Устройство опор из бетонных блоков	м3	30,73	6,10	187
73.	ЦСЦ п. 154	Стоимость бетонных блоков М100 марки ФБС 9,5,6-Т (70 шт) ФБС 9,4,6-Т (70 шт)	м3	30,73	35,90	1103
74.	ЩЧ. IY р. 7п. I	Стоимость петель из арматуры класса А I	100кг	1,06	17,30	18

I	2	3	4	5	6	7
75.	12-156 20-22-Е	Водонаправляющие призмы бетонные в сооружениях водопровода и канали- зации	м3	179,65	28,75	5165
		Цена: 36,5-(28,4-20,8)х1,02				
76.	11-30 19-3-А	Установка вертикальных ж/б труб	м3	2,24	15,30	34
77.	ЦСН п.4597	Стоимость ж/б труб диаметром 500 мм	пог.м	20,40	7,50	153
78.	12-42 20-5-В	Обрамление ж/б труб	т	0,62	309,00	192
		Итого по разделу 3	руб			151695
		Раздел 4. Металлоконструкции				
79.	14-29 т.ч.п.6 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	7,77	29,30	228
		Цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15				

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

80.	Щч.Пр.І п.436	Лестницы с площадками и ступеньками из рифленного либо из гладкого листа с наваренными рифами	т	0,76	211,00	160
81.	-"- п.442	Типовые лестницы из гнутых профилей	т	0,59	243,00	143
82.	-"- п.451	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	6,42	244,00	1564
83.	І4-23 т.ч.п.6 22-7-А	Установка металлоконструкций опор под лотки	т	3,44	21,20	73
84.	ЩІч.П р.Іп.ІІ6	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	3,44	161,00	554

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

Итого по разделу 4 руб 2722

Раздел 5. Полы

85.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	м2	I68,80	0,78	I32
-----	-------------------	--------------------	----	--------	------	-----

Итого по разделу 5 руб I32

Раздел 6. Отделочные работы

86.	I2-I57 I2-I59 20-23-A, Б	Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и днщ при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ. 25 мм	I00м2	27,90	30I,4	84,06
-----	--------------------------------	--	-------	-------	-------	-------

Цена: 252,0+49,4

87.	I7-200 27-E7-A	Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором	м2	I7,95	I,06	I9
-----	-------------------	--	----	-------	------	----

1	2	3	4	5	6	7
88	I4-I78 22-25-Л	Окраска масляными составами лестниц, площадок, огражде- ния	т	7,77	10,50	82
89	I4-I70 22-25-В	Окраска масляными составами шпур под лотки	т	3,44	4,35	15
		Итого по разделу 6	руб			8524
		Раздел 7. Прочие работы				
90	I4-82 22-12-И	Установка металлических конструкций струенаправляю- щих щитов	т	5,94	49,30	293
91	Ц. I ч. П р. I п. 462	Стоимость металлических конструкций струенаправляю- щих щитов	т	5,94	272,00	1616

1	2	3	4	5	6	7
92.	19-189 23-11-И	Покрытие изоляции плос- ких поверхностей листами асбестоцементными	м2	324,52	0,97	316
93.	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металли- ческие конструкции грунта ХС-010 за два раза Цена: 95x2=17,9 руб	100м2	1,60	17,90	29
94.	14-М-У- -820 77	Окраска металлокон- струкций лаком ХВ-784 за три раза Цена: 0,14x3=0,42 руб	м2	160,37	0,42	67
95.	14-М-У- -1080-77 ЦПЧ. I р. L3 п. 3 сб. доп. VI п. 1017	Устройство водослива из оргстекал Цена: 9,71+(3280-939)x x0,00495=21,35руб.	м2	82,70	21,85	698

902-3-20 (УП. I)

36

18120-07

I	2	3	4	5	6	7
96.	16-43 25-6-Д	Бетонные столбики М-100 под металлические лестницы	м3	0,16	23,60	4
97.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции (МН-1)	т	0,06	309,00	19
98.	26-436 38-21-Е	Патрубки диаметром до 600 мм (МС2 и МС4)	т	0,37	585,00	216
99.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водо- провода и канализации	м3	9108,24	0,14	1275
100.	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	1,73	20,00	35

902-3-20

(УП. I)

37

18120-07

I	2	3	4	5	6	7
101	32-200 45-53-A	Щебеночное основание под отмостку	100м2	1,73	147,00	254
102	32-197 45-52-A	Асфальтобетонное покрытие под отмостку	100м2	1,73	80,00	138
		Всего по разделу 7	руб			4959
		Итого по смете	руб			191914
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(4631)
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			30902
		То же, на металлоконструкции - 8,3%	руб			384
		Итого	руб			223200
		Плановые накопления - 6%	руб			13392
		Всего по смете	руб			236592

Составила

mmf

Куклина

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сут."
Вариант с первичным отстаиванием.
На общестроительные работы лотков пропускной способностью
10 тыс.м³/сутки

Основание. чертежи № КИ 5,44-51
Сметная стоимость 5,39 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость един.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1.	I2-I5I 20-22-A	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализа- ции Цена: 62-(28,4-24,6)х х1,015	м ³	14,40	58,14	837
2.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309,00	3

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц №I ч. II р. 4п. 29	Арматура А-I	т	2,07	165,00	342
4.	26-435 38-2I-A	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,004	930,00	4
5.	26-436 38-2I-E	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	т	0,97	585,00	567
6.	II-493 I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м ³	20,46	30,80	630
7.	ЦСЦ п. 4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м ³	20,46	72,00	1473
8.	Ц №I ч. IV р. 7п. I	Арматура А-I	100кг	4,38	17,30	76

I	2	3	4	5	6	7
9.	п. 4	Арматура А-III	100кг	0,92	19,40	18
10.	п. 10	Арматура В-I	100кг	5,60	21,40	120
11.	п. 17	Закладные детали с металлизацией Цена: 31,0+17,4	100кг	0,64	48,40	31
12.	п. 17	Дополнительные заклад- ные детали Цена: 31,0+17,4	100кг	3,08	38,40	149
13.	16-43 25-6-Д	Набетонка по днищу лотков из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	0,22	23,60	5

I	2	3	4	5	6	7
I4.	I2-80 20-II-B	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	м3	0,08	44,90	4
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М100 по грунту	м3	0,78	23,60	18
I6.	I2-43 20-6-А	Подливка цементным раствором толщ. 20 мм под лотки	м2	8,10	0,55	4
I7.	II-449 I9-25-Г	Прокладка герметического шнура	м	21,50	0,52	11
I8.	26-94 38-5-Е	Трубопроводы из сталь- ных труб 300 мм	м	9,04	8,29	75
		Итого по смете:	руб			4367
		в т. числе:				
		накладные расходы -16,5%	руб			121
		плановые накопления -6%	руб			305
		всего по смете	руб			5393

Составила

Ильина

Мурова

Проверила

Ильина

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей производительностью 10 тыс.м³/сутки

Сметная стоимость 13,15 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,42 --
монтажные работы 12,35 --
строительные работы 0,38 --

Основание: Спецификация № ТХ-26-28
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. пп прейск. ценник. и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость				Общая стоимость							
						ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ				
														в руб.		в руб.	
														все- го	в т.ч. з/плата	все- го	в т.ч. з/плата
				в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

I. Оборудование и монтаж П-2

I	23-01 п.06-060 7-У-306М	Насос НЦС-4 Q=60 м ³ /ч H=21,7 м с бен- зиновым элек- тродвигателем УД-2-М1 N=10 л/с n=3000 об/мин	к-т	I	0,17	-	380	31,3	15,3	0,74	380	31	15	2
---	-------------------------------	--	-----	---	------	---	-----	------	------	------	-----	----	----	---

902-3-20

(УП. I)

43

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМО №7 прил. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние насосов	квт.ч 80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-	
3	8-4816	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,1тн	шт	1	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	1	1	-
	Итого	руб									380	34	16	2
	Запчасти	2%									8			
	Итого	руб									388	34	16	2
	Тара и упаковка	2%									8			
	Итого	руб									396	34	16	2
	Транспорт	руб									16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого		руб									412	34	16	2
Заготовительно-складские расходы		1,2%									5			
Комплектация		0,7%									3			
Итого		руб									420	34	16	2
Плановые накопления		6%										2		
Итого		руб									420	36	16	2
II. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
М I														
4	12-V-19	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб	диам.325x4 мм	тн	0,38	-	-	30,4	12,3	2,83	-	5	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

№ 2

5	12-V-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 530x6 мм	тн	0,16	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	5	2	1
---	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

6	"	То же, диам. 426x6 мм	"	1,74	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	53	21	5
---	---	--------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

№ 3

7	12-V-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3	1	-
---	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

8	12-V-20	То же, диам 426x6 мм		0,62	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2
---	---------	-------------------------	--	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

М 4

9	I2-V-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426x6 мм	тн	0,63	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2
---	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

М 6

10	I2-V-I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,3	-	-	-	82,9	39	3,07	-	25	12	1
----	---------	--	----	-----	---	---	---	------	----	------	---	----	----	---

11	I2-V-I5	То же, диам. 159x4 мм	"	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	1	-
----	---------	--------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

12	I2-V-219I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
----	-----------	----------------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

И 2

13	12-V-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,97	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	70	33	3
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

И 3

14	12-V-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,99	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	72	33	3
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

15	12-V-13	То же, диам. 89x2,8 мм	"	0,55	-	-	-	94,4	45,2	4	-	52	25	2
----	---------	---------------------------	---	------	---	---	---	------	------	---	---	----	----	---

И 4

16	12-V-17	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x4 мм	тн	2,5	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	129	58	3
----	---------	--	----	-----	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	1,22	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	88	41	4
		И 6												
18	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
19	I2-Y-I5	То же, диам. 133x2,5 мм	тн	0,58	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	42	20	2
		И 10												
20	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,65	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	47	22	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-У-14	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108х3 мм	тн	0,11	-	-	-	82,9	39	30,7	-	9	4	-
22	12-У-13	То же, диам. 60х2,5 мм	"	0,08	-	-	-	94,4	45	4	-	8	4	-
23	12-У- -219I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	43	24	-
		и 12												
24	12-У-14	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108х3 мм	тн	0,36	-	-	-	82,9	39	3,07	-	30	14	1
25	12-У- -219I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

П I

26	I2-Y-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 630x8 мм	тн	0,43	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	13	5	1
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

П 2

27	I2-Y-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	тн	2,53	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	106	46	8
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

28	I2-Y-17	То же, диам. 219x4 мм	"	2,33	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	120	54	7
----	---------	--------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

А0

29	I2-Y-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	"	0,60	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	25	11	2
----	---------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	I2-Y-I8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 273x4 мм	тн	1,1	-	-	-	48	21,5	3,02	-	53	24	3
31	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	"	2,61	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	135	61	8
32	I2-Y-I6	То же, диам. 159x4 мм	"	0,13	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	9	4	-
33	I2-Y-I4	То же, диам. 108x3 мм	"	0,25	-	-	-	82,9	39	3,07	-	21	10	1
34	I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8 мм	"	0,92	-	-	-	94,4	45,2	4	-	87	42	4
35	I2-Y-I3	То же, диам. 60x2,5 мм	"	1,07	-	-	-	94,4	45,2	4	-	101	48	4

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I2-V-II	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 40x2,5	тн	0,13	-	-	-	-	171	87,9	5,77	-	22	II	I		
37	I2-V-8	То же, диам. 25x2,2 мм	"	170	-	-	-	-	1,21	0,65	I	-	206	III	I70		
38	I2-V- -2192	Задвижка 30ч476р диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	14	8	-		
39	I2-V- -2191	То же, диам. 100 мм	"	1	-	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	5	3	-		
40	I2-V- -2190	То же, диам. 80 мм	"	9	-	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	39	22	-		
41	I2-V- -2189	Задвижки 30ч476р диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	-	2,34	1,3	0,01	-	19	10	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	I2-Y- -22I2	Вентиль запор- ный муфтовый 16кч18р диам. 40 мм	шт	8	-	-	-	1,91	1,08	-	-	15	9	-
43	-"-	То же, диам. 25 мм	"	16	-	-	-	1,91	1,08	-	-	31	17	-
44	I2-Y- -2023	Промывка труб водой диам. 426 мм	м	46	-	-	-	0,69	0,39	-	-	32	18	-
45	I2-Y- -2022	То же, диам. 325 мм	"	109	-	-	-	0,52	0,29	-	-	57	32	-
46	I2-Y- -2022	То же, диам. 273 мм	"	36	-	-	-	0,52	0,29	-	-	19	10	-
47	I2-Y- -2021	То же, диам. 219 мм	"	305	-	-	-	0,35	0,19	-	-	107	58	-

902-3-20

(УП. I)

54

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	I2-V- -2020	Промывка труб каждой диам. 189 мм	м	250	-	-	-	0,27	0,15	-	-	68	38	-
49	-"-	То же, диам. 133 мм	"	44	-	-	-	0,27	0,15	-	-	12	7	-
50	I2-V- -2019	То же, диам. 108 мм	"	117	-	-	-	0,19	0,1	-	-	22	12	-
51	-"-	То же, диам. 89 мм	"	230	-	-	-	0,19	0,1	-	-	44	23	-
52	I2-V- -2018	То же, диам. 60 мм	"	307	-	-	-	0,15	0,08	-	-	46	25	-
53	I2-V- -2017	То же, диам. 40 мм	м	50	-	-	-	0,12	0,06	-	-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	12-V- -2017	Промывка труб водой диам. 25 мм	м	170	-	-	-	0,12	0,06	-	-	20	10	-
55	12-V- -2025	То же, диам. 530 мм	"	2	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	2	1	-
56	12-V- -2025	То же, диам. 630 мм	"	2	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	2	1	-
57	ЦМО № 12 стр. 122 табл. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	4339	-	-	-	0,1	-	-	-	494	-	-
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж												
58	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 1015 п. 1016	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426x6 мм (283+(283-281)x5)x0,89=261	тн	2,99	-	-	-	261	-	-	-	780	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	Сб. д. в. I р. IX k=0,89 п. I014 п. I015	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб diam. 325x4 мм (285+(285-283)x4)x0,89=261	тн 3,55	-	-	-	-	261	-	-	-	927	-	-
60	" п. I021	То же, diam. 530x6 мм	" 0,16	-	-	-	-	386	-	-	-	62	-	-
61	" п. I014	То же, diam. 273x4 мм (288+(288-285)x3)x0,89=264	" 1,08	-	-	-	-	264	-	-	-	285	-	-
62	" п. I023	То же, diam. 630x8 мм	" 0,43	-	-	-	-	363	-	-	-	156	-	-
63	" п. I006 п. I007	То же, diam. 219x4 мм (303+(303-299)x3)x0,89=280	тн 7,44	-	-	-	-	280	-	-	-	2082	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 1002	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4 мм 347x0,89=309	тн	3,99	-	-	-	309	-	-	-	1233	-	-
65	" п. 908	То же, диам. 133x2,5 мм 364x0,89=324	"	0,58	-	-	-	324	-	-	-	188	-	-
66	" п. 994 п. 995	То же, диам. 108x3 мм (404+(404-375)x1)x0,89=385	"	1,03	-	-	-	385	-	-	-	397	-	-
67	" п. 989 п. 990	То же, диам. 89x2,8 мм (458+(458-409)x0,4)x0,89=425	"	1,46	-	-	-	425	-	-	-	621	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 984 п. 985	Трубопроводы из стальной электро- сварной труб diam. 60x2,5 мм (519+(519-421)з0,4)x0,89=497	тн	I, I5	-	-	-	497	-	-	-	672	-	-
69	" п. 982	То же, diam. 40x2,5 мм 612x0,89=545	"	0, I3	-	-	-	545	-	-	-	61	-	-
70	Ц. I ч. I п. I75	То же, diam. 25x2,2 м	м	I77	-	-	-	0,28	-	-	-	50	-	-
71	23-07 д. 42 п. I-4138 к=I,076	Задвижка кли- новая с невыд- вигным шпинде- лем 30ч47бр diam. I50 мм 54xI,076=58	шт	2	-	-	-	58	-	-	-	116	-	-

902-3-20

(УП. I)

59

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	23-07 д. 51 п. I-4303	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47бр диам. 80 мм 22xI,076-24	шт	9	-	-	-	24	-	-	-	216	-	-
73	- п. I-4304	То же, диам. 100 мм 29xI,076-3I	"	I7	-	-	-	3I	-	-	-	527	-	-
74	- д. 42 п. I-4137	То же, диам. 60 мм I4,2xI,076-I5,3	"	8	-	-	-	I5,3	-	-	-	I22	-	-
75	Ц. Iч, III п. I40	Вентиль запор- ный муфтовый I5кчI8р диам. 40 мм	шт	8	-	-	-	2,28	-	-	-	I8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76	Ц. I ч. III п. I 38	Вентиль запор- ный муфтовый 15 см I 38 диам. 25 мм	шт	16	-	-	-	1,22	-	-	-	20	-	-
77	I 6-244 цена Кучинс. завода	Плиты шамотные пористые фильт- росные 300x300x x35 0,93+7,2=8,13x1,165=9,47 0,48x1,165=0,56 0,03x1,165=0,03	м2	54	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	511	30	2
68	Ц. I ч. III п. I 674	Опоры	тн	0,07	-	-	-	236	-	-	-	17	-	-
79	24-I 5 стр. 82 п. I	Перфорация труб диам. 60 и 25 мм	м2	21	-	-	-	0,47	-	-	-	10	-	-

902-3-20

(УП. I)

6I

18120-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого руб 11613 1131 248

Плановые
накопления 6% 697

Итого руб 12310 1131 248

III. Строительные работы

80 17-702 Окраска труб
масляной краской
за 2 раза м2 744 - - - 0,424 0,165 0,0004 - 315 123 -

81 19-54
Ц.1ч.1р.4
п.170 Изоляция плитами
мягкими теплоизо-
ляционными из
минеральной ваты
на синтетическом
связующем м3 2,56 - - - 45,3 6,1 0,4 - 116 16 1

7,77+24,3x1,03x1,5=45,3

902-3-20

(УП. I)

62

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	19-186 Ц. I ч. I р. I п. 706	Покрытие лакокрасоч- ными тонкопленоч- ной оцинкованной сталью 1,48+0,274х1,22х6,3-3,56	м2	2,0	-	-	-	3,56	1,44	0,01	-	7	3	-
83	19-141	Приварка крыльев	м2	2,0	-	-	-	0,31	0,13	0,05	-	1	-	-
		Итого	руб									439	142	1
		Накладные расходы	%	16,5								72		
		Итого	руб									511	142	1
		Плановые накопления	%	6								31		
		Итого	руб									542	142	1

902-3-20

(УП. I)

63

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого по смете

руб

420 12731 1269 250

Всего

руб

13151

Составила

Сальникова

Сальникова

Проверила

Луцина

Луцина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод
пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки. Вариант с первичным отстаиванием".
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей произ-
водительностью 10 тыс.м³/сутки

Сметная стоимость 2,91 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 1,80 --"
монтажные раб. 1,11 --"

Основание: спецификация № ТХ 26+28
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
						ед. общ. руд.	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ			
								все- го	в т.ч.				все- го	в т.ч.	
						осн. з/пл.	экспл. машин			осн. з/пл.	экспл. машин				

902-3-20

(УП. I)

65

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	29-03-19 п.2-074 36-560	Затвор щитовой для трубы Ø400мм	шт	4	0,04	0,16	506т	83т	30,4т	3,6т	81	13	5	1
4	23-03-П п.02-001а к=1, I2 I7-V-I	Воздухоотдели- тель 60x2,5	шт	4	0,008	0,032	1540т	21,8	7,63	1,64	49	87	31	7
5	Ц.Ич.П п.551а I3-I94	Эрлифт Ø60x2,5 мм (335+64,9)x1,083=433 49,5x1,083=53,6 1,94x1,083=2,1	"	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1	-	104	13	1
6	Ц.Ич.П п.551а I3-I94	Устройство для удаления плава- ющих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	104	13	1
7	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щито- вой для лотка 600x900	шт	1	0,14	-	506т	83т	30,4т	8,6т	-	12	4	1

902-3-20

(УП. I)

66

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Ц.Ич.П п.55Ia I3-I94	Труба Вентури диам. 300 мм	шт	I	0,17	-	-	433т	53,6т	2,1т	-	74	9	-
9	29-03-I9 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с подвижным водосливом	шт	I6	0,04	0,64	506тн	83т	30,4т	8,6т	324	53	19	6
10	29-03-I9 п.2-074 38-560	Щитовой зат- вор для лотка 450x600	шт	8	0,04	0,32	506тн	83т	30,4т	8,6т	162	27	10	3
11	Ц.Ич.П п.55Ia I3-I94	Форсунка эрлиф- та диам.80 мм	шт	8	0,01	0,08	-	433т	53,6т	1,2т	-	35	4	-
12	23-03-П п.02-00Ia K=I, I2 I7-V-I	Воздухоотде- литель диам.80 мм I375xI, I2=I540	шт	8	0,02	0,16	I540т	21,8	7,63	1,64	246	174	61	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	23-03-П п.02-00Ia I7-Y-I	То же, диам. 150 мм	шт	8	0,04	0,32	1540т	21,8	7,63	1,64	493	174	61	13
I4	Ц.Ич.П п.55Ia I3-I94	Форсунка эрлифта диам. 150 мм	"	8	0,03	0,24	-	433т	53,6т	1,2т	-	104	13	-
I5	I4-I78	Окраска металло- конструкций 10,5x1,165=12,2 4,9x1,165=5,7 0,3x1,165=0,3	тн	1,51	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	18	9	-
I6	I4-M-Y- -826 I4-M-Y- -778	Покрытие эмалью XB-1100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ФЛ - 03к 5,57x2+0,26=11,4 1,01x2+0,032=2,05 1,18x2+0,04=2,4	м2	4	-	-	-	11,4	2,05	2,4	-	46	8	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого											1633	1044	274	60
Запчасти											33			
Итого											1666	1044	274	60
Тара и упаковка											33			
Итого											1699	1044	274	60
Транспорт											68			
Итого											1767	1044	274	60
Заготовительно- складские расходы											21			
Комплектация											12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого	руб	1800	1044	274	60
-------	-----	------	------	-----	----

Плановые накопления	6%	63
------------------------	----	----

Итого	руб	1800	1107	274	60
-------	-----	------	------	-----	----

ВСЕГО	руб	2907
-------	-----	------

Составила	<i>Сальникова</i>	Сальникова
Проверила	<i>Дукина</i>	Дукина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

18120-07

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки"
Вариант с первичным отстаиванием. На общестроительные работы
лотков пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки.

Основание: чертежи № КЖ 5,44-51
Сметная стоимость 6,34/6,42 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1.	12-151 20-22-А	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации	м3	<u>16,80</u> 17,60	58,14	<u>977</u> 1026
		Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015				
2.	ЦФ1ч.П р.4 п.29	Арматура В-1	т	<u>2,34</u> 2,36	165,00	<u>386</u> 389

902-3-20 (УП. I)

7I

18120-07

I	2	3	4	5	6	7
3.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309,00	3
4.	26-435 38-2I-D	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,06	930,00	56
5.	26-436 38-2I-E	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	т	0,69	585,00	404
6.	26-437 38-2I-Ж	Фасонные части стальные сварные 700-600 мм	т	0,68	426,00	290
7.	II-493 I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5м ²	м ³	<u>23,94</u> 24,1	30,80	<u>737</u> 742
8.	ЦСН п. 4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м ³	<u>23,94</u> 24,1	72,00	<u>1724</u> 1735

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

9.	ЦПЧ. IV р. 7п. I	Арматура А-I	100кг	<u>5,13</u> 5,14	17,30	89
10.	-"- п. 4	Арматура А-III	100кг	1,95	19,40	38
11.	-"- п. 10	Арматура В-I	100кг	<u>6,06</u> 6,12	21,40	<u>130</u> 131
12.	-"- п. 17	Закладные детали с металлизацией	100кг	<u>0,70</u> 0,74	48,40	<u>34</u> 36
		Цена: 31,0+17,4				
13.	ЦПЧ. IV р. 7п. 17	Дополнительные закладные детали с металлизацией	100кг	3,08	48,40	149
		Цена: 31,0+17,4				

I	2	3	4	5	6	7
14.	16-43 25-6-Д	Набетонка по днищу лотков из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	0,22	23,60	5
15.	12-80 20-11-Б	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	м3	0,08	44,90	4
16.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	0,76	23,60	18
17.	12-43 20-6-А	Подливка цементным раствором 20 мм под лотки	м2	8,10	0,55	4
18.	11-449 19-25-Г	Прокладка гернитового шнура	м	21,50	0,52	11
19.	26-94 38-5-Е	Трубопроводы из стальных труб 300 мм	м	8,24	8,29	68

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

Всего по смете:	руб	<u>5129</u> 5198
В том числе:		
Накладные расходы -16,5%	руб	849/858
Плановые накопления -6%	руб	356/363
Итого по смете	руб	6334/6419

Составила	<i>Мур</i>	Мурова
Проверила	<i>Шкирева</i>	Шкирева

Примечание: в числителе пропускной способности 17 тыс.м3/сутки,
в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сут.
Вариант с первичным отстаиванием. на общестроительные работы
6-ти метровой вставки первичного отстойника

Основание: чертежи № КК 52
Сметная стоимость 40,70 тыс.руб.
Строительный объем 1440м3
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. номер	К-во един.	Стоимость един.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

I.	I-406 77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м	100м3	0,50	8,91	4
		Цена: 2,59+1,58x4				

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-24I-77 IO-35-E т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили- самосвалы Цена: II, I-IO,27x0, I	IOOm3	0,50	IO,07	I3
3.	ЦАВч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	60,48	0,25	I5
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями- самосвалами грузоподъем- ностью до IOт	IOOm3	0,50	I,64	I
5.	I-325-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта II груп- пы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы	IOOm3	I7,I3	I4,40	247

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 IO-II4-B	Разработка вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2	м3	119,88	I,27	152
7.	ЦМЗч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2997,12	0,25	749
8.	I-369-77 IO-44-M	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-само- свалами грузоподъемностью до IO т	IOOm3	17,13	I,96	34
9.	I-242-77 IO-35-M	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы для обратной засып- ки	IOOm3	5,03	13,90	70
IO.	ЦМЗч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстоя- ние до I км	т	880,32	0,25	220

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 IO-439 IO-49-Д	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грун- том II группы с перемещением до 20 м Цена: I,65+0,69x3=3,72руб	10 м ³	4,02	3,72	115
I2.	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундамен- ты, трубопроводы и коллекторы	м ³	100,61	0,43	43
I3.	I-824-77 IO-I56-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбов- ками при работе от передвиж- ных компрессоров	100 м ²	4,02	12,40	50
		Итого по разделу I	руб			1613
		Раздел 2. Основание				
I4.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м ²	281,00	0,37	104

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	140,50	20,60	2894
I6.	20-230 27.1-10-А	Штукатурка стен асфальто- вой холодной мастикой	100м2	2,81	52,60	148
		Итого по разделу 2	руб			3146
		Раздел 3. Железобетонные конструкции				
I7.	I2-153 20-22-В	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водо- провода и канализации	м3	348,00	41,94	14595
I8.	И. И. Т. П р. 4л. 29	Арматура А-I	т	14,88	165,00	2455
I9.	-"- п. 30	Арматура А-II	т	30,46	173,00	5273

I	2	3	4	5	6	7
20.	ЦИЧ.П табл.14	Стоимость закладных деталей	т	0,04	268,00	11
21.	И1-484 И9-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	27,00	15,90	429
22.	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5 тн	м3	27,00	54,70	1477
23.	ЦИЧ.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	2,58	17,30	45
24.	-"- п.4	Арматура А-ІІІ	100кг	36,06	19,40	700
25.	-"- п.10	Арматура В-І	100кг	2,86	21,40	61
26.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	5,96	48,40	288

I	2	3	4	5	6	7
27.	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	1,68	11,60	20
28.	Пр-т 06-08 ц.586	Стоимость плоских плит Цена: $(33,8+0,55+2,5.6,62) \times$ 1,02	м3	1,68	51,92	87
29.	ЦрIч. IY р.7п. I	Арматура А-I	100кг	0,38	17,30	7
30.	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,88	19,40	17
31.	ЦрIч. IY р.7п. I7	Закладные детали с металлизацией Цена: $31,0+17,-3$	100кг	0,06	48,40	3

I	2	3	4	5	6	7
32.	II-488 I9-32-3	Установка балок.	м3	0,66	2,97	2
33.	ЦСП п.4645	Стоимость ж/б балок БІ из бетона М-200	м3	0,66	59,30	39
34.	ЦМЧ.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	0,46	17,30	8
35.	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,76	19,40	15
36.	-"- п.І7	Закладные детали с металлизацией Цена: 31,0+17,4=48,4руб	100кг	0,94	48,40	45
37.	I2-I56 20-22-E	Водонаправляющие призмы бетонные в сооружениях водопровода и канализа- ции Цена: 36,5-(28,4-20,8)x1,02	м3	58,06	28,75	1669

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

Итого по разделу 3

руб

27246

Раздел 4. Metalлоконструкции

38.	14-29 Т.ч.п.6 22-7-1	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,44	23,30	13
-----	----------------------------	--	---	------	-------	----

Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$
 $\times 0,15$

39.	ЦПЧ.П р.1п.451	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,44	244,00	107
-----	-------------------	---	---	------	--------	-----

Итого по разделу 4

руб

120

Раздел 5. Полы

40.	16-103 26-12-3	Покрyтия цементные	м2	14,04	0,78	11
-----	-------------------	--------------------	----	-------	------	----

Итого по разделу 5

руб

11

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

Раздел 6. Отделочные работы

41.	I2-I57 I2-I59 20-23-A, Б	Торкретирование поверхностей днища с подготовкой поверх- ности пескоструйными аппара- тами толщ. 25 мм	100м2	2,65	301,4	799
		Цена: 252,0+49,4				
42.	I4-I78 22-25-Л	Окраска масляными составами ограждения	т	0,44	10,50	5
		Итого по разделу 6	руб			804

Раздел 7. Разные работы

43.	I2-42 20-5-В	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции (МН-I)	т	0,01	309,00	3
44.	32-45 45-I6-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,12	20,00	2

I	2	3	4	5	6	7
45.	32-200 45-53-A	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	147,00	18
46	32-197 45-52-A	Асфальтовое покрытие отмостки	100м2	0,12	80,00	10
		Итого по разделу 7	руб			33
		Итого по смете	руб			32979
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(120)
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			5421
		То же, на металлокон- струкции - 8,3%	руб			10
		Итого:	руб			38404
		Плановые накопления - 6%	руб			2304
		Всего по смете	руб			40708

Составила
Проверила

Шкирева
Шкирева

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы 6-метровой вставки аэробного стабилизатора

Основание: чертежи № КМ53

Сметная стоимость 18,77 тыс.руб.

Строительный объем 7140 м³

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м цена: 2,59+1,58x4	100м ³	0,50	8,91	4
2	I-24I-77 IO-35-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: II,1-IO,27x0,1	100м ³	0,50	10,07	5

902-3-20

(УП. I)

87

18120-07

I	2	3	4	5	6	7

3	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	60,48	0,25	15
4	I-368-77 IO-44-B	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобилями- самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,50	I,64	I
5	I-325-77 IO-4I-M	Разработка грунта II группы экскава- тором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	10,97	14,40	158
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор грунта II группы вручную цена: I,06xI,2	м3	76,75	I,27	97
7	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1918,87	0,25	480

902-3-20

(УП. I)

85

18120-07

1	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	100м3	10,97	1,96	21
9	I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	100м3	1,68	13,90	23
10	Ц.№ 3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	293,47	0,25	73
II	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка трачшей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	100м3	1,34	3,72	5
цена: $1,65+0,69 \times 3=3,72$ руб						

902-3 -20

(УП. I)

89

18120-07

I	2	3	4	5	6	7

12	I-636-77 10-114-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	33,54	0,43	14
13	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками при работе от передвижных компрессо- ров	100м3	1,34	12,40	17
		Итого по разделу I	руб			913
Раздел 2. Основание						
14	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	229,20	0,37	85
15	16-43 25-6-Д	Подстилка из слоя по грунту из бетона М-50	м3	22,92	20,60	472

I	2	3	4	5	6	7

16	20-230 27.I-10-A	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	2,29	52,60	121
		Итого по разделу 2	руб			678
		Раздел 3. Железобетонные конструкции				
17	12-152 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,015	м3	75,80	30,04	2277
18	Ц. № I ч. II р. 4 п. 29	Арматура А-I	т	4,92	165,00	812
19	-"- п. 30	Арматура А-II	т	7,41	173,00	1282
20	Ц. № I ч. IV р. 2 табл. I4	Стоимость закладных деталей	т	0,79	268,00	212

I	2	3	4	5	6	7
21	II-484 I9-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м ³	27,00	15,90	429
22	II-486 I9-32-Е	Установка панелей перегородок	м ³	32,00	7,00	224
23	ЦЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 более 5 тн	м ³	27,00	54,70	1477
24	ЦЦ п.463I	То же, весом до 5 тн	м ³	32,00	50,90	1629
25	Ц.П I ч. IV р.7 п. I	Арматура А-I	100кг	2,58	17,30	45
26	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	51,16	19,40	993
27	-"- п.10	Арматура В-I	100кг	8,94	21,40	191

I	2	3	4	5	6	7
28	Ц. № I ч. IV р. 7 п. I7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	11,91	48,40	577
29	II-497 I9-32-T	Угловые участки стен из монолит- ного ж/б при толщине 150 мм цена: 66,3-(29,6-25,6)x1,015	м3	22,40	62,24	1394
30	Ц. № I ч. II р. 4 п. 29	Арматура А-I	т	0,24	165,00	40
31	-"- п. 31	Арматура А-III	т	0,80	193,00	154
32	ЦСЦ таб. I4	Стоимость закладных деталей	т	0,03	268,00	8
33	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	1,68	11,60	20

I	2	3	4	5	6	7
34	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плоских плит цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$	м3	1,68	51,92	87
35	Ц. № I ч. IV р.7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,38	17,30	7
36	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,68	19,40	17
37	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4$	100кг	0,06	48,40	3
38	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	0,66	2,97	2
39	ЦЦ п.4645	Стоимость м/б балок БI из бетона М-200	м3	0,66	59,30	39

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

40	Ц. № I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,46	17,30	8
41	- " - п. 4	Арматура А-III	100кг	0,76	19,40	15
42	- " - п. IV	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,94	48,40	45
Итого по разделу 3			руб			11987
Раздел 4. Металлоконструкции						
43	I4-29 т. ч. п. 6 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	0,44	29,30	13

I	2	3	4	5	6	7
44	Ц. № I ч. П р. I п. 45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,44	244,00	107
45	I4-23 т. ч. п. 6 22-7-A	Установка металлоконструкций опор под лотки	т	0,82	21,20	17
46	Ц. № I ч. П п. I I6	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	0,82	161,00	132
		Итого по разделу 4	руб			269
		Раздел 5. Полы				
47	I6-I03 25-I2-3	Покрyтия цементные	м2	14,04	0,78	11
		Итого по разделу 5	руб			11

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

Раздел 6. Отделочные работы

48	12-157 12-159 20-23-А, Б	Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и дна с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ. 25 мм цена: 252,0+49,4	100м2	4,39	301,4	1324
49	14-178 22-25-Д	Окраска масляными составами ограждения	т	0,44	10,50	5
50	14-170 22-25-В	Окраска масляными составами опор подлотки	т	0,82	4,35	4
Итого по разделу 6			руб			1333

Раздел 7. Разные работы

51	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,12	20,00	2
----	------------------	--------------------------------	-------	------	-------	---

-----		-----		-----		-----	
1	2		4	5	6	7	
52	32-200 45-53-A	Щебеночное основание под отмостку 902-3-20	100м2	0,12	147,00	18	
53	32-197 45-52-A	Асфальтовое покрытие отмостки	100м2	0,12	80,00	10	
		Итого по разделу 7	руб			30	
		Итого по смете	руб			15221	
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(269)	
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			2467	
		То же, на металлоконструкции - 8,3%	руб			22	
		Итого	руб			17710	
		Плановые накопления - 6%	руб			1063	
		Всего по смете	руб			18773	

Составила
Проверила

17710 -
18773

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки": Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы 3-метровой установки аэротенков

Основание: чертёж № КК54
Сметная стоимость 6,73 тыс. руб.
Строительный объём 570 м³
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

1	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м цена: 2,59+1,58x4	100м ³	0,17	8,91	2
2	I-241-77 IO-35-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1	100м ³	0,17	10,07	2

902-3-20

(УП. I)

99

18120-07

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	20,63	0,25	5
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобиля- ми-самосвалами грузоподъемностью до IO т	IOOm3	0,17	I,64	I
5	I-325-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погруз- кой на автомобили-самосвалы	IOOm3	5,48	I4,40	79
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор грунта II группы вручную цена: I,06xI,2	м3	38,38	I,27	49
7	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	959,44	0,25	240

902-3-20

(уп.т)

100

18120-07

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

8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	100м3	5,48	1,96	II
9	I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	100м3	0,84	18,90	12
10	Ц.№ 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	146,74	0,25	37
II	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	100м3	0,67	3,72	2

цена: $1,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб

902-3-20

(УП.1)

101

18120-07

1	2	3	4	5	6	7

12	1-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	16,77	0,43	7
13	1-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных ком- прессоров	100 м3	0,67	12,40	8
		Итого по разделу I	руб			455
		Раздел 2. Основание				
14	16-39 25-Е-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	114,60	0,37	42
15	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	11,46	20,60	236

902-3-21

(УП. I)

102

18120-07

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

16	20-230 27.1-10-A	Шпакатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	1,15	52,60	60
		Итого по разделу 2	руб			338
Раздел 3. Железобетонные конструкции						
17	12-152 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015	м3	42,70	30,04	1283
18	Ц. № I ч. П р. 4 п. 29	Арматура А-I	т	2,24	165,00	370
19	-"- п. 30	Арматура А-II	т	3,71	173,00	642
20	II-483 19-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	3,38	20,00	68

I	2	3	4	5	6	7
21	II-484 19-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м ³	8,10	15,90	129
22	ЦСН п. 4631	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн	м ³	3,38	50,90	172
23	ЦСН п. 4632	То же, весом более 5 тн	м ³	8,10	54,70	443
24	Ц.Р I ч. IY р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	1,43	17,30	25
25	-- п. 4	Арматура А-III	100кг	16,27	19,40	316
26	-- п. IC	Арматура В-I	100кг	1,13	21,40	24
27	-- п. I7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	2,48	48,40	120

902-3-20

(УП. I)

104

18120-07

I	2	3	4	5	6	7

28	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	4,28	11,60	50
29	Пр-т 06-08	Стоимость плоских плит цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$	м3	4,28	51,92	222
30	Ц. № I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	1,26	17,30	22
31	Ц. № I ч. IV р. 7 п. 4	Арматура А-III	100кг	0,15	19,40	3
32	- " - п. 10	Арматура В-I	100кг	0,04	21,40	1
33	- " - п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4$	100кг	0,25	48,40	12

902-3-20

(УП. I)

105

18120-07

I	2	3	4	5	6	7

34	II-488 19-32-3	Установка балок	м3	0,35	2,97	1
35	ЦЦ п. 4645	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200	м3	0,35	59,30	21
36	Ц.Р I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,20	17,30	3
37	-"- п. 4	Арматура А-III	100кг	0,47	19,40	9
38	-"- п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб	100кг	0,47	48,40	23
39	16-43 25-6-Д	Подбетонк под фильтровые лотки из бетона М-100	м3	4,86	23,60	115

902-3-20

(УП. I)

106

18120-07

1	2	3	4	5	6	7

40	16-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике первый слой	100м2	0,19	92,00	18
41	11-493 19-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,12	30,80	34
42	ЦСЦ п. 4649	Стоимость фильтросных лотков ЛФ-I (8 шт) из бетона М-200	м3	1,12	72,00	81
43	Ц. № I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,84	17,30	15
44	12-45 20-7-A	Заделка стыков фильтросных лотков из бетона М-300 цена: $25,3 + (26,8 - 20,0) \times 1,02$	м3	0,56	32,24	18
Итого по разделу 3			руб			4198

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

Раздел 4. Металлоконструкции

45	I4-29 т.ч.п.6 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	т	0,22	29,30	6
46	Ц.р I ч.П р. I п.45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,22	244,00	54
Итого по разделу 4			руб			60

Раздел 5. Полы

47	I6-103 25-12-3	Покрытия цементные	м2	20,34	0,78	16
Итого по разделу 5			руб			16

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

Раздел 6, Отделочные работы

48	I2-I57 I2-I59 20-23-A, Б	Торкретирование поверхностей дна с подготовкой поверхности песко- струйными аппаратами толщ. 25 мм	100 м ²	0,99	301,4	297
		цена: 252,0+49,4				
49	I4-I78 22-25-Д	Окраска масляными составами ограждения	т	0,22	10,60	2
		Итого по разделу 6	руб			299

Раздел 7. Разные работы

50	I4-M-I-I080 77 Ц. № I ч. IV р. 13 п. 3 сб. доп. в. I п. 1017	Устройство водослива из оргстекла	м ²	3,36	21,35	72
		цена: 9,71+(3290-939)х0,00495=21,35 руб				

1	2	3	4	5	6	7
51	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,06	20,00	1
52	32-200 45-53-А	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,06	147,00	9
53	32-197 45-52-А	Асфальтовое покрытие отмостки	100м2	0,06	80,00	5
		Итого по разделу 7	руб			87
		Итого по смете	руб			5453
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(60)
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			889
		То же, на металлоконструкции - 8,3%	руб			5
		Итого	руб			6347
		Плановые накопления - 6%	руб			380
		Всего по смете	руб			6727

Составила
Проверила

18/12/07
Шкирева

Куклина
Шкирева

902-3-26

(УП. I)

IIO

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

18120-07

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки
сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки"
Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы лотков
3-метровой вставки аэротенков

Основание: чертёж № КК54
Сметная стоимость 0,27 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	II-493 I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м ³	1,60	30,80	49
2	ЦС п. 4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м ³	1,60	72,00	115
3	Ц. № I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,36	17,30	6

902-3-20

(УП. I)

III

18120-07

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

4	Ц. № I ч. IV р. 7 п. 10	Арматура В-I	100кг	0,39	21,40	8
5	-"- п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,05	48,40	3
6	-"- п. 17	Дополнительные закладные детали цена: 31,0+17,4	100кг	0,80	48,40	39
		Итого по смете	руб			220
		Накладные расходы - 16,5%	руб			35
		Плановые накопления - 6%	руб			15
		Всего по смете	руб			270

Составила

Проверила




Мурова

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс. м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием на строительные работы 2-метровой вставки аэротенка с деформационным швом

Основание: чертежи № КЖ 55,20
 Сметная стоимость 9,45 тыс.руб.
 Строительный объем 570 м³
 Составлена в ценах 1969г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость един.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50м цена: 2,59+1,58x4	100м ³	0,17	8,91	2
2.	ИЖЗч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	20,63	0,25	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-241-77 IO-35-E т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили- самосвалы	100м3	0,17	10,07	2
4.	I-368 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- мобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,17	1,64	1
5.	I-325 IO-41-И	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы	100м3	5,48	14,40	79
6.	I-635-77 IO-114-Б	Добор грунта II группы грунта	м3	38,38	1,27	49

I	2	3	4	5	6	7
7.	ц №3ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	959,44	0,25	240
8.	I-369 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы авто- мобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	5,48	1,96	II
9.	I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы для обратной засыпки	100м3	5,03	13,90	I2
10.	ц №3ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	146,74	0,25	37

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозером мощность 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	100м3	0,67	8,72	2
	Цена: $I,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб					
12.	I-636-77 IO-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фунда- менты, трубопроводы и коллекторы	м3	16,77	0,43	7
13.	I-824-77 IO-156-И	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрес- соров	100м3	0,67	12,40	8
	Итого по разделу I		руб			456

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

Раздел 2. Основание

I4.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	II4,60	0,37	42
I5.	I6-43 25-6-D	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	II,46	20,60	236
I6.	20-230 27.I-10-A	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	I,15	52,60	60
Итого по разделу 2			руб			338

Раздел 3. Железобетонные конструкции

I7.	I2-I52 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопро- вода и канализации М-200	м3	40,00	30,04	I203
-----	-------------------	---	----	-------	-------	------

Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,015

I	2	3	4	5	6	7
18.	ЦФ1ч.П п.29 р.4	Арматура А-I	т	3,10	165,00	511
19.	- ^н - п.30	Арматура А-II	т	3,25	173,00	562
20.	II-497 I9-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм цена: 66,3-(29,6-25.6)х х1,015	м3	16,80	62,34	1046
21.	ЦФ1с.П п.29	Арматура А-I	т	0,44	165,00	73
22.	- ^н - п.31	Арматура А-III	т	2,82	193,00	544

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

23.	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,96	11,60	11
24.	ПР-т 06-08 п. 586	Стоимость плоских плит цена: $(33,8 + 0,55 + 2,5 \times$ $\times 6,62) \times 1,02$	м3	0,96	51,92	50
25.	ЦПЧ, IY п. I	Арматура А-I	100кг	1,33	17,30	23
26.	-"- п. 4	Арматура А-III	100кг	0,29	19,40	6
27.	-"- п. 10	Арматура В-I	100кг	0,04	21,40	1

I	2	3	4	5	6	7
28	Ц. I ч. IV р. 7 п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,26	48,40	13
29	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	0,46	2,97	1
30	ЦСЦ п. 4645	Стоимость ж/б балок В1 и В2 из бетона М-200	м3	0,46	59,30	27
31	Ц. I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,28	17,30	5
32	-"- п. 4	Арматура А-III	100кг	0,59	19,40	12
33	-"- п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4+48,4 руб	100кг	0,62	48,40	30

1	2	3	4	5	6	7
34.	I6-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтро- насосные лотки из бетона М-100	м3	4,86	23,60	115
35.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на битумной мастике первый слой	100м2	9,19	92,00	18
36.	II-493 I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	1,12	50,83	34
37.	ЦСЦ п.4649	Стоимость фильтро- носных лотков ЛФ-I(8шт) из бетона М-200	м3	1,12	72,00	81
38.	ЦИЧ. IY р.7п. I	Арматура А-I	100кг	0,84	17,30	15

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

39.	I2-45 20-7-А	Заделка стыков фильтров лотков из бетона М-300	м3	0,56	32,24	18
		Цена: $25,3(26,8-20,0) \times 1,02$				
		Итого по разделу 3	руб			4399

Раздел 4. Металлоконструкции

40.	I4-29 т.ч.п.6 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные.	т	0,22	29,30	6
		цена: $26,1+(7,7+13,6) \times$ $\times 0,15$				
41.	ЦИЧ.П р. I	Типовые детали ограж- дений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,22	244,00	54

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

Итого по разделу 4 руб 60

Раздел 5. Пожы

42. I6-I03
25-I2-3 Покрытия цементные м2 22,68 0,78 18

Итого по разделу 5 руб 18

Раздел 6. Отделочные работы

43. I2-I57
I2-I59
20-23-A.Б Торкретирование поверх-
ностей монолитных участ-
ков стен и дний с под-
готовкой поверхности
пескоструйными аппарата-
ми толщ. 25 мм 100м2 1,99 301,4 600

цена: 252,0+49,4

902-3-20

(УП. I)

123

18120-07

1	2	3	4	5	6	7
44	17-200 27-17-a	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раст- вором	м2	7,92	1,06	8
45	14-178 22-25-Д	Окраска масляными составами ограждения	т	0,22	10,50	2
		Итого по разделу 6	руб			610
		Раздел 7. Разные работы				
46	14-М-У-1080- -77 Ц.Р I ч. IV п.3 р.13 сб. доп. в. I п.1017	Устройство водослива из оргстекла	м2	3,36	21,35	72
		цена: 9,71 + (3290 - 939) x 0,00495 = 21,35 руб				
47	37-49I 57-5-Д	Устройство уплотнения из досок в деформационном шве дна	м	38,00	7,91	301

			1	2	3	4	5	6	7
48.	37-490 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов в днище и стенах	м	47,60	21,00	1000			
49.	37-493 57-5-А	Прокладка резиновая для гидроизоляционных швов	м	47,60	7,95	578			
50.	19-164 28-11-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформацион- ных швов	м2	2,29	0,72	2			
51.	32/45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,06	20,00	1			
52.	32-200 45-53-А	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,06	147,0	9			
53.	32-197 45-52-А	Асфальтовое покрытие отмостки	100м2	0,06	80,00	5			

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

Итого по разделу 7 руб 1768

Итого по смете руб 76 48

в т.ч. металло-
конструкции руб (60)

Накладные расходы на
общестроительные
работы - 16,5% руб 1262

То же, металло-
конструкции - 8,3% руб 5

Итого: руб 8915

Плановые накопления
-6% руб 535

Всего по смете: руб 9450

Составила

Проверила

Шмур

Шмур

Лыурова

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки
сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки".
Вариант с первичным отстаиванием на общестроительные работы 6-ти
метровой вставки вторичного отстойника

Основание: чертежи № ЮИ 56
Сметная стоимость 37,96 тыс. руб.
Строительный объем 1300 м³
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м цена: 2,59+1,58x4	100м ³	0,60	8,91	14
2	I-241-77	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы	100м ³	0,80	10,07	5

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	60,48	0,25	15
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомоби- лями-самосвалами грузоподъемностью до IO т	IOOm3	0,50	I,64	I
5	I-325-77 IO-4I-M	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой автомобилями-самосвалами	IOOm3	I7,13	I4,40	247
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор грунта вручную цена: I,06xI,2	м3	II9,88	I,27	I52
7	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2997,12	0,25	749

18120-07

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м3	17,13	1,96	34
9	I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	100м3	5,03	13,90	70
10	Ц.№ 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	880,32	0,25	220
II	I-438-77 IO-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	100м3	4,02	3,72	15
цена: $1,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб						

1	2	3	4	5	6	7
12	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	100,61	0,43	43
13	I-824 10-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пнев- матическими трамбовками при ра- боте от передвижных компрессоров	100м3	4,02	12,40	50
		Итого по разделу I	руб			1615
		Раздел 2. Основание				
14	I6-39-1 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	272,40	0,37	101
15	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-300	м3	136,20	20,60	2806
16	20-230 27-1-10-А	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	2,72	52,60	143

902-3-20

(УП. I)

I30

18120-07

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

Итого по разделу 2

руб

3050

Раздел 3. Железобетонные конструкции

17	12-153 10-22-B	Дымша бункерного типа ж/б в соору- жениях водопровода и канализации	м3	338,40	41 94	14193
18	Ц. I ч. II р. 4 п. 29	Арматура А-I	т	14,89	165,00	2457
19	-#- ц. 30	Арматура А-II	т	25,33	173,00	4382
20	Ц. I ч. IY р. 2 табл. 14	Стоимость закладных деталей	т	0,04	268,00	11
21	II-484 19-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	23,10	15,90	367

902-3-20

(УП. I)

I3I

18120-07

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

22	ЦСЦ п. 4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5 тн	м3	23,10	54,70	1264
23	Ц. I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	10,66	17,30	11
24	-"- п. 4	Арматура А-II	100кг	20,44	19,40	397
25	-"- п. 10	Арматура В-I	100кг	3,14	21,40	67
26	-"- п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4	100кг	1,05	48,40	51
27	II-489 I9-32-II	Укладка плит покрытия	м3	1,68	11,60	20

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

28	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плоских плит цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$	м3	1,68	51,92	87
29	Ц. I ч. IV р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,36	17,30	7
30	-"- п. 4	Арматура А-III	100кг	0,88	19,40	17
31	-"- п. 17	Закладные детали с металлиза- цией цена: $31,0+17,4$	100кг	0,06	48,40	3

I	2	3	4	5	6	7
32	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	0,66	2,97	2
33	ЦСЦ п. 4645	Стоимость ж/б балок БI из бетона М-200	м3	0,66	59,30	39
34	Ц. I ч. IY р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,46	17,30	8
35	- " - п. 4	Арматура А-III	100кг	0,76	19,40	15
36	- " - п. I7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб	100кг	0,94	48,40	45
37	I2-I56 20-22-E	Водонаправляющие призмы бетонные в сооружениях водопровода и кана- лизации	м3	58,06	28,75	1669

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 3	руб			25112
		Раздел 4. Металлоконструкций				
38	I4-29 т.ч. п. 6 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,44	29,30	13
39	Ц. I ч. П р. I п. 45 I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,44	244,00	107
		Итого по разделу 4	руб			120
		Раздел 5. Полы				
40	I6-I03 25-I2-3	Покр ытия цементные	м2	14,04	0,78	II
		Итого по разделу 5	руб			II

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

Раздел 6. Отделочные работы

41	I2-I57 I2-I59 20-23-A, B	Торкретирование поверхностей с подготовкой поверхности песко- струйными аппаратами толщ. 25 мм днища	100м2	2,65	301,4	799
----	--------------------------------	---	-------	------	-------	-----

цена: 252,0+49,4

42	I4-I78 22-25-I	Окраска масляными красками ограждения	т	0,44	10,50	5
----	-------------------	--	---	------	-------	---

Итого по разделу 6 руб 804

Раздел 7. Разные работы

43	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции (МН-I)	т	0,01	309,00	3
----	-----------------	--	---	------	--------	---

902-3-20

(УП. I)

136

18120-07

I	2	3	4	5	6	7

44	32-45 45-18-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,12	20,00	2
45	32-200 45-83-А	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	147,00	18
46	32-197 45-52А	Асфальтовое покрытие отмостки	100м2	0,12	80,00	10
Итого по разделу 7			руб			33
Итого по смете			руб			30745
в т.ч. металлоконструкции			руб			(120)
Накладные расходы - 16,5% на общестроительные работы			руб			5053

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

Накладные расходы на металло- конструкции - 8,3%	руб	10
Итого	руб	35808
Плановые накопления - 6%	руб	2148
Всего по смете	руб	37956

Составила
Проверила

Шуг
Шуг

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс.м3/сутки. Вариант с первичным от-
стаиванием" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубо-
проводов блока емкостей производительностью 17, 25 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость 17,40/21,76 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,42/0,42 "-
монтажные работы 16,47/20,64 "-
строительные работы 0,51/0,70 "-

Основание: Спецификация № ТХ 26+28
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т	Сметная стоим.ед.в руб.						Общая стоимость в руб.				
					ед.общ.	обо- руд.	монтажных работ			обо- руд.	монтажных работ				
							все- го	в т.ч.	осн. з/п		экспл. машин	все- го	в т.ч.	осн. з/п	экспл. машин
					в т.ч. з/плата			в т.ч. з/плата							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование и монтаж

I	23-04 п.06-060 7-У-306м	Насос ЕКС-4 Q=60 м3/ч H=21,7 м с бен- зиновым элек- тродвиг.УД-2-М1 N=10 л/с n=3000 об/мин.	к-т I	0,17	-	380	31,3	15,3	0,74	380	31	15	2
---	-------------------------------	---	-------	------	---	-----	------	------	------	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	ЦМО № 7 прил. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние насосов	квт. 80 ч.	-	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-	
3	8-4816	Присоединение электродвигате- лей к сети веоом до 0,1 тн	шт	1	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	1	1	-	
		Итого	руб									380	34	16	2
		Запчасти	2%									8			
		Итого	руб									388	34	16	2
		Тара и упаковка	2%									8			
		Итого	руб									396	34	16	2
		Транспорт	4%									16			
		Итого	руб									412	34	16	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Заготовительно-
складские
расходы

1,2%

5

Комплектация

0,7%

3

Итого

руб

420

34

16

2

Плановые
накопления

6%

2

Итого

руб

420

36

16

2

П. Трубопроводы и
арматура

а) монтаж

М I

4 12-V-19

Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
325x4 мм

м

0,38 -

-

-

41,7

18,1

3,01

-

16

7

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

М 2

5	12-V-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 530x6 мм	тн	0,16	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	5	2	-
6	-"-	То же, диам. 426x6 мм	тн	<u>3,2</u> 4,72	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	<u>98</u> 143	<u>40</u> 58	<u>9</u> 13

М 3

7	12-V-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3	1	-
8	12-V-20	То же, диам. 426x6	тн	0,62	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

M4

9	I2-Y-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6	тн	$\frac{0,63}{0,5}$	-	-	-	30,4	12,33	2,83	-	$\frac{19}{15}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{2}{1}$
---	---------	---	----	--------------------	---	---	---	------	-------	------	---	-----------------	---------------	---------------

M6

10	I2-Y-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159х4 мм	тн	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	1	1
II	I2-Y-14	То же, диам. 108х3 мм	тн	$\frac{0,49}{0,67}$	-	-	-	82,9	39	3,07	-	$\frac{41}{56}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{2}{2}$
I2	I2-Y- -2I9I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

И2

I3	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4	тн	0,97	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	70	33	3
----	---------	---	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

И3

I4	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 159x4	тн	$\frac{1,42}{1,78}$	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	$\frac{103}{129}$	$\frac{48}{60}$	$\frac{4}{5}$
I5	I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8 мм	"	$\frac{0,81}{1,09}$	-	-	-	94,4	45,2	4	-	$\frac{76}{103}$	$\frac{37}{49}$	$\frac{3}{4}$

902-3-20

(УП.1)

I44

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

И4

I6	I2-Y-I8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.273x4 мм	тн	3,86	-	-	-	48	21,5	3,02	-	185	83	12
I7	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	"	3,39	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	175	79	10
I8	I2-Y-I5	То же, диам. 159x4 мм	"	1,22	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	88	41	4

И6

I9	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.108x3 мм	тн	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
20	I2-Y-I5	То же, диам. 133x3,5 мм	тн	0,85	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	<u>62</u> 81	<u>29</u> 38	<u>3</u> 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

И10

21	12-Y-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб	тн	0,65	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	47	22	2
22	12-Y-14	То же, диам. 108x3 мм	"	0,11	-	-	-	82,9	39	3,07	-	9	4	-
23	12-Y-13	То же, диам. 60x2,6 мм	"	0,08	-	-	-	94,4	45,2	4	-	8	4	-
24	12-Y- -2191	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	43	24	-

И12

25	12-Y-14	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,36	-	-	-	82,9	39	3,07	-	30	14	1
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	----	------	---	----	----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

26	I2-V- -2191	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
----	----------------	----------------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	----	---

П1

27	I2-V-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 630x8 мм	тн	0,43	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	13	6	1
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

П2

28	I2-V-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм	тн	2,53	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3,01	46	8
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	------	----	---

29	I2-V-17	То же, диам. 219x4 мм	тн	2,33	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	120	54	7
----	---------	--------------------------	----	------	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

AO

30	I2-Y-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426x6 мм	тн	I, II	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	<u>34</u>	<u>14</u>	<u>3</u>
31	"	То же, 530x6 мм	"	<u>1,52</u>	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	<u>46</u>	<u>19</u>	<u>4</u>
32	I2-Y-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 377x5 мм	тн	<u>1,07</u>	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>45</u>	<u>19</u>	<u>3</u>
33	I2-Y-19	То же, диам. 325x4 мм	тн	<u>0,16</u> 0,78	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>7</u> 33	<u>3</u> 14	<u>2</u>
34	I2-Y-18	То же, диам. 273x4 мм	"	0,41	-	-	-	48	21,6	3,02	-	<u>20</u>	<u>9</u>	<u>1</u>

902-3-20

(УП. I)

I48

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

35	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	тн	2,82	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	$\frac{146}{181}$	$\frac{65}{81}$	$\frac{9}{11}$
36	I2-Y-I5	То же, диам. 159x4 мм	"	$\frac{0,42}{0,79}$	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	$\frac{30}{57}$	$\frac{14}{27}$	$\frac{1}{2}$
37	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x3 мм	тн	$\frac{0,2}{2,32}$	-	-	-	82,9	39	3,07	-	$\frac{17}{192}$	$\frac{8}{90}$	$\frac{1}{7}$
38	I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8 мм	"	$\frac{1,32}{-}$	-	-	-	94,4	45,2	4	-	$\frac{125}{-}$	$\frac{60}{-}$	$\frac{5}{-}$
39	-"-	То же, диам. 60x2,5 мм	"	$\frac{1,82}{2,57}$	-	-	-	94,4	45,2	4	-	$\frac{172}{243}$	$\frac{82}{116}$	$\frac{7}{10}$

902-3 20

(УП. I)

I49

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	12-У-11	То же, diam. 40x2,5 мм	тн	$\frac{0,18}{0,24}$	-	-	-	171	87,9	5,77	-	$\frac{31}{41}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{1}{1}$
41	12-У-8	То же, diam. 25x2,2 мм	м	170	-	-	-	1,21	0,65	1	-	206	111	170
42	12-У- -2193	Задвижка 30ч66р diam. 200 мм	шт	2	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	21	11	-
43	12-У- -2192	Задвижка 30ч476р diam. 150 мм	"	1	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	7	4	-
44	12-У- -2191	То же, diam. 100 мм	"	$\frac{1}{17}$	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	$\frac{1}{92}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{1}$
45	12-У- -2190	То же, diam. 80 мм	"	$\frac{13}{1}$	-	-	-	4,38	2,41	0,02	-	$\frac{57}{1}$	$\frac{31}{1}$	$\frac{1}{1}$

902-3-20

(УП. I)

I50

18120-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	I2-Y- -2I89	То же, диам. 50 мм	шт	I6 24	-	-	-	2,34	I,3	0,0I	-	$\frac{37}{56}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{-}{-}$
47	I2-Y- -22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р диам. 40 мм	шт	$\frac{I2}{I6}$	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	$\frac{23}{31}$	$\frac{I3}{I7}$	$\frac{-}{-}$
48	-"-	То же, диам. 25 мм	"	I6	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	3I	I7	-
49	I2-Y- -2023	Промывка труб водой диам. 426 мм	м	$\frac{85}{94}$	-	-	-	0,68	0,39	I	-	$\frac{59}{65}$	$\frac{33}{37}$	$\frac{-}{-}$
50	I2-Y- -2022	То же, диам. 325 мм	"	$\frac{I14}{I02}$	-	-	-	0,52	0,29	0,7	-	$\frac{59}{53}$	$\frac{33}{30}$	$\frac{-}{-}$

902-3-20

(УП. I)

I5I

18120-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	I2-Y- -2022	То же, диам. 273 мм	м	<u>178</u>	-	-	-	0,52	0,29	0,7	-	-	-	-
52	I2-Y- -2021	То же, диам. 219 мм	м	<u>203</u> 375	-	-	-	0,35	0,19	0,4	-	<u>71</u> 131	<u>39</u> 71	<u>-</u> -
53	I2-Y- -2020	Промывка труб водой диам. 159 мм	м	<u>335</u> 262	-	-	-	0,27	0,15	0,3	-	<u>90</u> 71	<u>50</u> 39	<u>-</u> -
54	-"-	То же, диам. 133 мм	"	<u>68</u> 92	-	-	-	0,27	0,15	0,3	-	<u>18</u> 25	<u>10</u> 14	<u>-</u> -
55	I2-Y- -2019	То же, диам. 108 мм	м	<u>136</u> 405	-	-	-	0,19	0,1	0,2	-	<u>26</u> 77	<u>14</u> 41	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	12-У- -2019	То же, диам. 89 мм	м	$\frac{337}{180}$	-	-	-	0,19	0,1	0,2	-	$\frac{64}{34}$	$\frac{34}{18}$	$\frac{101}{141}$
57	12-У- -2018	То же, диам. 60 мм	"	$\frac{507}{707}$	-	-	-	0,15	0,08	0,2	-	$\frac{76}{106}$	$\frac{41}{57}$	$\frac{101}{141}$
58	12-У- -2022	То же, диам. 325 мм	"	12	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
59	12-У- -2017	Промывка труб водой диам. 40 мм	"	$\frac{75}{100}$	-	-	-	0,12	0,06	0,1	-	$\frac{9}{12}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{8}{10}$
60	12-У- -2023	То же, диам. 377 мм	м	$\frac{280}{280}$	-	-	-	0,69	0,39	-	-	$\frac{193}{193}$	$\frac{109}{109}$	$\frac{101}{141}$

902-3-20

(УП. I)

I53

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	12-У- -2023	То же, диам. 25 мм	м	170	-	-	-	0,12	0,08	0,1	-	20	10	-
62	12-У- -2025	То же, диам. 530 мм	"	$\frac{2}{17}$	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	$\frac{2}{16}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{7}{-}$
63	12-У- -2025	То же, диам. 630 мм	"	$\frac{3}{2}$	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{7}{-}$
64	ЦМО № 12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{6166}{9517}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{617}{952}$	-	-

902-3-20

(УП. I)

154

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

б) материалы, не учтенные
ценником на монтаж

65	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. IOI5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х6 мм цена: $(283 + (283 - 281) \times 5) \times 0,89 = 261$	тн	<u>5,59</u> 5,84	-	-	-	261	-	-	-	<u>1459</u> 1524	-	-
66	-" п. IOI4 п. IOI5	То же, диам. 325х4 мм $(285 + (285 - 283) \times 4) \times 0,89 = 261$	"	<u>3,09</u> 3,71	-	-	-	261	-	-	-	<u>806</u> 968	-	-
67	-" п. IO2I	То же, диам. 630х6 мм	"	0,16	-	-	-	386	-	-	-	<u>62</u> 648	-	-
68	-" п. IOI3	То же, диам. 273х4 мм $(288 + (288 - 285) \times 3) \times 0,89 = 264$	"	<u>4,26</u> 3,86	-	-	-	264	-	-	-	<u>1125</u> 1019	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

69	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. I023	То же, диам. 630x8 мм	тн	0,43	-	-	-	363	-	-	-	156	-	-
----	---	--------------------------	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---

70	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. I006 п. I007	То же, диам. 219x4 мм (303+(303-299)x3)x0,89=280	тн	<u>8,53</u> 9,22	-	-	-	280	-	-	-	<u>2388</u> 2582	-	-
----	--	--	----	---------------------	---	---	---	-----	---	---	---	---------------------	---	---

71	" п. I002	То же, диам. 159x4 мм 347x0,89=309	"	<u>4,7</u> 5,42	-	-	-	309	-	-	-	<u>1452</u> 1675	-	-
----	--------------	--	---	--------------------	---	---	---	-----	---	---	---	---------------------	---	---

72	" п. 908	То же, диам. 133x3,5 мм 364x0,89=324	"	0,58	-	-	-	324	-	-	-	188	-	-
----	-------------	--	---	------	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---

902-3-20

(УП. I)

I56

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 994 п. 995	То же, диам. 108x2,8 мм (404+(404-375)xI)x0,89=385	тн	$\frac{1,17}{3,47}$	-	-	-	385	-	-	-	$\frac{450}{1336}$	-	-
74	-" п. 989	То же, диам. 89x2,8 мм (458+(458-409)x0,4)x0,89=425	"	2,12	-	-	-	425	-	-	-	901	-	-
75	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 984	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 60x2,5 мм (519+(519-421)x0,4)x0,89=497	тн	$\frac{1,9}{2,65}$	-	-	-	497	-	-	-	$\frac{944}{1317}$	-	-
76	-" п. 982	То же, диам. 40x2,5 мм 612x0,89=545	"	$\frac{0,18}{0,24}$	-	-	-	545	-	-	-	$\frac{98}{131}$	-	-

902-3-20

(УП. I)

157

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
77	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. I75 ц. I4. I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 25x2,2 мм	м	177	-	-	-	0,39	-	-	-	69	-	-
78	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. I0I5 п. I0I6	То же, диам. 377x5 мм (283+(283-283-281)x4)x0,89=259	м	<u>1,01</u>	-	-	-	259	-	-	-	<u>262</u>	-	-
79	23-07 д. 42 п. I-4I38 к=I,076	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47бр диам. 150 мм 54xI,076=58	"	I	-	-	-	58	-	-	-	58	-	-
80	-"- д. 5I п. I-4303	То же, диам. 80 мм 22xI,076=24	"	<u>I3</u>	-	-	-	24	-	-	-	<u>3I2</u>	-	-

902-3-20

(УП. I)

158

18120-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	23-07 д.42 п. I-4304	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47бр диам. 150 мм 29х1,076-31	шт	$\frac{16}{33}$	-	-	-	81	-	-	-	$\frac{496}{1023}$	-	-
82	23-07 д.42 п. I-4137	То же, диам. 50 мм 14,2х1,076-15,3	"	$\frac{16}{24}$	-	-	-	15,3	-	-	-	$\frac{245}{367}$	-	-
83	Ц. Iч. III п. I08	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.40 мм	"	$\frac{12}{16}$	-	-	-	2,28	-	-	-	$\frac{27}{36}$	-	-
84	-"- п. I39	То же, диам. 25 мм	"	16	-	-	-	1,22	-	-	-	20	-	-

902-3-20

(УП. I)

I59

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	16-244 цена Кучинск. завода	Плиты шамотные пористые фильт- росные	м2	$\frac{76}{119}$	-	-	-	9,47	0,56	-	0,03	-	$\frac{720}{1127}$	$\frac{43}{67}$
		0,93+7,2=8,13xI,165=9,47 0,48xI,165=0,56 0,03xI,165=0,03												
86	Ц. I ч. III п. 805	Задвижка 30чббр диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	41,8	-	-	-	84	-	-
87	Ц. I ч. III п. 1674	Опоры	тн	$\frac{0,1}{0,15}$	-	-	236	-	-	-	-	$\frac{24}{35}$	-	-
88	24-15 стр. 82 п. I	Перфорация труб диам. 60 и 25 мм	м2	$\frac{93}{129}$	-	-	-	0,47	-	-	-	$\frac{44}{61}$	-	-
	Итого	руб										$\frac{15689}{19706}$	$\frac{1484}{1830}$	$\frac{384}{445}$

902-3-20

(УП. I)

I60

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые
накопления

%

6

941
1182

Итого

руб

16630 1484 384
20888 1830 445III. Строительные
работы

89 17-702

Окраска труб
масляной краской
за 2 раза

м2

994
1373

-

-

-

0,424

0,165

0,004 -

421
582156
227-
190 19-54
Ц. I ч. I
р. 4
п. 170Изоляция плитами
мягкими тепло-
изоляционными из
минеральной ваты
на синтетическом
связующем

м3

3,84
5,12

-

-

-

45,3

6,1

0,4

-

174
23223
312
2

7,77+24,3x1,03x1,5=45,3

902-3-20

(УП. I)

I6I

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	19-186 Ц. I ч. I р. I п. 705	Покрытие поверх- ности тонколисто- вой оцинкованной сталью I,48+0,274xI,22x6,3=3,56	м2	$\frac{3}{4}$	-	-	-	3,56	1,44	0,01	-	$\frac{11}{14}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{-}{-}$
92	19-141	Приварка крыльев	м2	$\frac{3}{4}$	-	-	-	0,31	0,13	0,05	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{-}$
	Итого	руб										$\frac{607}{829}$	$\frac{183}{265}$	$\frac{2}{3}$
	Накладные расходы	%	16,5									$\frac{100}{137}$		
	Итого	руб										$\frac{707}{966}$	$\frac{183}{265}$	$\frac{2}{3}$
	Плановые накопления	%	6									$\frac{42}{58}$		
	Итого	руб										$\frac{749}{1024}$	$\frac{183}{265}$	$\frac{2}{3}$

902-3-20

(УП. I)

I62

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого по смете	руб	420	<u>16984</u>	<u>1659</u>	<u>277</u>
			21343	2068	297

Всего	руб	<u>17404</u>
		21763

Примечание: В числителе – сметная стоимость для производительности
17 тыс.м3/сутки; в знаменателе – 25 тыс.м3/сутки.

Составила		Сальникова
Проверила		Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-9

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

Сметная стоимость 3,64/5,51 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,11/3,63 -"-
монт.раб. 1,43/1,88 -"-

Основание: Спецификация № ТХ 26+28
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость				
					ед. общ.	обо- руд.	в руб.		в руб.					
							монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ					
									все- го	в т.ч.	все- го	в т.ч.		
													осн. з/пл.	эксп. машин
					в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

902-3-20

(УП.1)

164

18120-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ц.І ч.П п.55Іа І3-І94	Эрлифт ϕ 60x2,5 мм $(335+64,9) \times 1,083=433$ $49,5 \times 1,083=53,6$ $1,94 \times 1,083=2,1$	шт	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	104	13	1
3	Ц.І ч.П п.55Іа І3-І94	Устройство для удаления плаваю- щих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	104	13	1
4	29-03-І9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 600x900	шт	1	0,139	-	506т	83т	30,4т	8,6т	71	12	4	1
5	Ц.І ч.П п.55Іа І3-І94	Труба вентури диам.400 мм	шт	<u>1</u>	0,275	-	-	433т	53,6т	2,1т	-	<u>119</u>	<u>15</u>	<u>1</u>
6	-"-	То же, диам. 500 мм	"	<u>1</u>	0,47	-	-	433т	53,6т	2,1т	-	<u>204</u>	<u>25</u>	<u>1</u>

902-3 20

(УП. I)

I65

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	23-03-П п.02-00Ia к=1,12 I7-Y-I	Воздухоотдели- тель diam.150 мм I375xI, I2=I540	шт	<u>12</u>	0,04I	0,49	I540т	2I,8	7,63	I,64	<u>755</u>	<u>262</u>	<u>92</u>	<u>20</u>
8	- п.02-00Iв I7-Y-I	То же, diam. 200 мм I270xI, I2=I422	"	<u>16</u>	0,083	I,33	I422т	2I,8	7,63	I,64	<u>1891</u>	<u>349</u>	<u>122</u>	<u>26</u>
9	Ц. I ч. П п.55Ia I3-I94	Форсунка эрлиф- та 60x2,5	"	4	0,007	0,028	-	433т	53,6т	2,1т	-	I2	2	-
10	23-03-П п.02-00Ia I7-Y-I	Воздухоотдели- тель 60x2,5	"	4	0,008	0,032	I540т	2I,8	7,63	I,64	49	87	3I	7
II	Ц. I ч. П п.55Ia I3-I94	Форсунка эрлиф- та diam.80 мм	шт	<u>12</u> I6	0,0I4	<u>0,17</u> 0,22	-	433т	53,6т	2,1т	-	<u>74</u> 96	<u>9</u> 12	<u>-</u> -

902-3-20

(УМ. I)

I66

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	23-03-П п.02-00Ia к=1,12 17-9-1	Воздухоотделитель диам. 1375 мм 1,12-1,40	шт	<u>12</u> 16	0,015	<u>0,18</u> 0,24	1540г	21,8	7,63	1,64	<u>277</u> 370	<u>262</u> 349	<u>92</u> 122	<u>20</u> 28
I3	Ц. I ч. П п.55Ia I3-I94	Форсунка эрлен- га диам. 150 мм	шт	<u>12</u> -	0,038	<u>0,34</u> -	-	433г	53,6г	2,1г	-	<u>147</u> -	<u>18</u> -	<u>1</u> -
I4	-"-	То же, диам. 200 мм	"	<u>-</u> 16	0,035	<u>-</u> 0,56	-	433г	53,6г	2,1г	-	<u>-</u> 242	<u>-</u> 30	<u>-</u> 1
I5	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для трубы диам. 400 мм	шт	<u>4</u>	0,044	0,18	506г	83г	30,4г	8,6г	91	15	5	2
I6	-"-	Щитовой затвор с подвижным водосливом	шт	<u>16</u> 24	0,038	<u>0,61</u> 0,91	506г	83г	30,4г	8,6г	<u>309</u> 460	<u>51</u> 76	<u>19</u> 28	<u>5</u> 8

902-3-20

(VII. I)

I67

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I7	29-03-19 п.2-074 38-560	Щитовой затвор для лотка 450х600	шт	8	0,039	0,31	506т	83т	30,4т	8,6т	157	26	9	3
----	-------------------------------	--	----	---	-------	------	------	-----	-------	------	-----	----	---	---

I8	I4-I78	Окраска металло- конструкций	тн	<u>2,0</u> 3,36	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	<u>24</u> 41	<u>11</u> 19	<u>1</u> 1
		10,5х1,165=12,2 4,9х1,165=5,7 0,3х1,165=0,3												

I9	I4-M-Y- -826 I4-M-Y- -778	Покрытие эмалью XB-1100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ФЛ-03к	м2	4	-	-	-	11,4	2,06	2,4	-	46	8	10
		5,57х2+0,26=11,4 1,01х2+0,032=2,06 1,18х2+0,04=2,4												

Итого

руб

<u>1916</u>	<u>1352</u>	<u>353</u>	<u>77</u>
3296	1769	455	92

902-3-20

(УП. I)

168

18120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Запчасти

2%

38
66

Итого

руб

1954 1352 353 77
3362 1769 455 92

Тара и упаковка

2%

39
67

Итого

руб

1993 1352 353 77
3429 1769 455 92

Транспорт

4%

80
137

Итого

руб

2073 1352 353 77
3566 1769 455 92
Заготовительно-
складские
расходы

1,2%

25
43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Комплектация 0,7%

14
24

Итого руб

<u>2112</u>	<u>1352</u>	<u>353</u>	<u>77</u>
3633	1769	455	92

Плановые
накопления 6%81
106

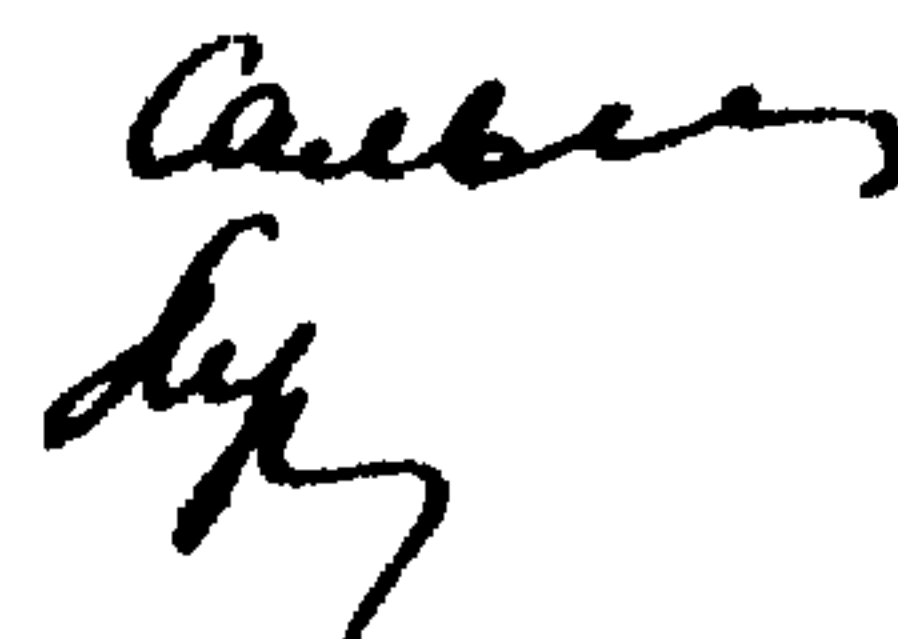
Итого руб

<u>2112</u>	<u>1433</u>	<u>353</u>	<u>77</u>
3633	1875	455	92

Всего руб

3545
5508

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
17 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

Сальникова
Лучина

902-3-20

(УП. I)

I70

18120-07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 26 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. Блок емкостей

№	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	6741,76
2	Заработная плата	руб	20225,3

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	82,01
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	13,84

902-3-20

(УП. I)

171

18120-07

I	2	3	4

5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,02
6	Катки самоходные 6,5т	м/с	0,47
7	Краны гусеничные 5 т	м/с	2,39
8	Краны гусеничные 10 т	м/с	8,77
9	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,42
10	Краны гусеничные 20 т	м/с	10,13
11	Машины поливочные	м/с	0,12
12	Прочие машины	руб	3612,88

I	2	3	4

I3	Растворонасосы 1 м ³ /час	м/с	47,65
I4	Растворонасосы 3 м ³ /час	м/с	0,13
I5	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,02
I6	Трамбовки пневматические	м/с	112,05
I7	Цемент-пушка	м/с	127,21
I8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м/с	40,29
I9	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м/с	83,52

902-3-20

(УП. I)

I73

18120-07

I	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

20	Бревна строительные ЗС 140-240 мм	м3	0,01
21	Вруски и брусья ЗС 75 мм и более	м3	14,05
22	Гвозди	кг	1101,48
23	Гидроизол	м2	128,56
24	Грунтовка битумная	т	0,08
25	Грунты разные	кг	17,64
26	Доски ЗС. 25-35 мм	м3	14,64

902-3-20

(УП. I)

I74

18120-07

I	2	3	4

27	Доски 30.40 мм и более	м3	48,75
28	Доски 40.25.22 мм	м3	112,75
29	Доски 40.40 мм и более	м3	0,03
30	Закладные детали.	т	27,59
31	Крышки оцинкованные.	кг	22,72
32	Листы асбестоцементные плоские	м2	369,95
33	Мастика асфальтовая	т	7,99
34	Мастика битумная	т	0,50

902-3-20

(УП. I)

176

18120-07

I		2	3	4
---	--	---	---	---

35	Олифа		кг	20,37
----	-------	--	----	-------

36	Паста глиняно-битумная		т	0,50
----	------------------------	--	---	------

37	Проволока разная		кг	68,80
----	------------------	--	----	-------

38	Растворитель		кг	3,53
----	--------------	--	----	------

39	Сурик железный густотертый		кг	68,15
----	----------------------------	--	----	-------

Полуфабрикаты

40	Раствор цементно-известковый 75		м3	0,05
----	---------------------------------	--	----	------

41	Щиты опалубки		м2	269,01
----	---------------	--	----	--------

902-3-20

(УП. I)

I76

18120-07

I	2	3	4

Детали и изделия из дерева

42	Стойки инвентарные	шт	0,21
----	--------------------	----	------

Детали и изделия прочие

43	Прочие материалы	руб	1632,62
----	------------------	-----	---------

Материалы для санитарно-технических работ

44	Фасонные части стальные сварные	т	3,01
----	---------------------------------	---	------

Местные материалы

45	Арматура	т	248,89
----	----------	---	--------

46	Вода	м3	11388,75
----	------	----	----------

I	2	3	4

47	Бетон тяжелый М50	м3	246,83
48	Бетон тяжелый М100	м3	29,78
49	Бетон тяжелый М200	м3	1792,27
50	Бетон тяжелый М300	м3	2,56
51	Раствор кладочный легкий цементный М100	м3	3,41
52	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	4,56
53	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	40,44
54	Раствор отделочный тяжелый цементно-известко- вый 1.1.6	м3	0,52

I	2	3	4
---	---	---	---

55	Песок для строительных работ	м3	190,55
----	------------------------------	----	--------

56	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	52,44
----	---	----	-------

57	Щебень рядовой	м3	21,43
----	----------------	----	-------

58	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	6,16
----	--	----	------

59	Асфальтобетон мелкозернистый	т	10,20
----	------------------------------	---	-------

Детали и изделия из стали

60	Стальные конструкции	т	17,15
----	----------------------	---	-------

I	2	3	4
---	---	---	---

Детали и изделия из бетона и железобетона

61	Сборные железобетонные конструкции	м3	404,1
----	------------------------------------	----	-------

62	Сборные бетонные конструкции	м3	30,73
----	------------------------------	----	-------

Приведенные материалы

63	Сталь	т	358,63
----	-------	---	--------

64	Цемент М400	т	659,99
----	-------------	---	--------

65	Лесоматериалы	м3	262,95
----	---------------	----	--------

II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

I	Затраты труда
---	---------------

I	2	3	4
---	---	---	---

а) при 10 тыс.м3/сутки

чел.-дн.

416,86

б) при 17 тыс.м3/сутки

чел.-дн.

552,49

в) при 25 тыс.м3/сутки

чел.-дн.

689,0

2 Заработная плата

а) при 10 тыс.м3/сутки

руб

1543

б) при 17 тыс.м3/сутки

руб

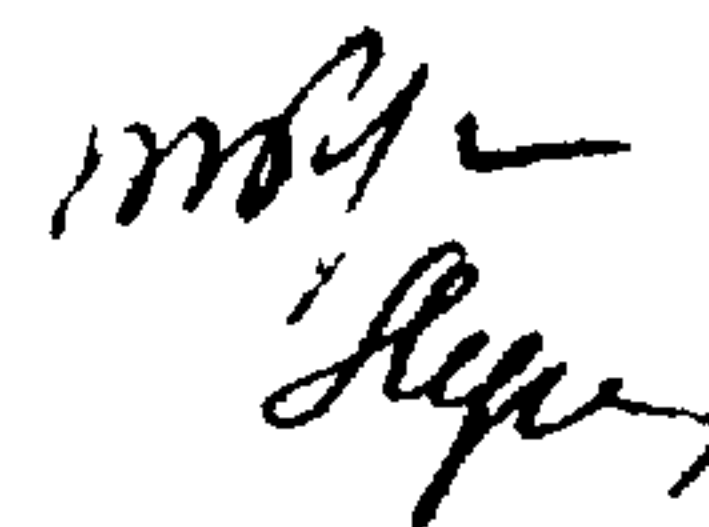
2012

в) при 25 тыс.м3/сутки

руб

2523

Составили

Куклина
Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. Лотки пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	102,34
2	Заработная плата	руб	307,03

Строительные машины и оборудование

3	Краны башенные 5 т	м/с	0,46
4	Прочие машины	руб	136,56

I	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

5	Гвозди	кг	45,72
6	Доски ЭС.40 мм и более	м3	1,85
7	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,01
8	Залкданные детали	?	0,38
9	Мастика битумная	т	0,01
10	Мастика для уплотнения стыков	кг	4,51
11	Прокладки уплотнительные	руб	23,65

I	2	3	4
---	---	---	---

I2	Рубероид	м2	5,93
----	----------	----	------

Полуфабрикаты

I3	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
----	---------------------------------	----	------

I4	Щиты опалубки	м2	79,84
----	---------------	----	-------

Детали и изделия прочие

I5	Плиты утеплителя	м3	0,06
----	------------------	----	------

I6	Прочие материалы	руб	44,82
----	------------------	-----	-------

I	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для санитарно-технических работ

17	Трубы стальные до 300 мм	м	8,99
18	Фасонные части стальные сварные	т	0,97

Местные материалы

19	Бетон тяжелый М100	м3	1,08
20	Бетон тяжелый М200	м3	14,4
21	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,18
22	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,53
23	Арматура	т	3,16

I	2	3	4
---	---	---	---

Детали и изделия из железобетона

24	Сборные железобетонные конструкции	м3	20,46
----	------------------------------------	----	-------

Приведенные материалы

25	Сталь АІ	т	3,8
----	----------	---	-----

26	Цемент М400	т	6,63
----	-------------	---	------

27	Лесоматериалы	м3	7,32
----	---------------	----	------

Составила

твф

Кукина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 20 тыс.м3/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. Лотки пропускной способностью 17, 25 тыс.м3/сутки

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	216,35/326,35
2	Заработная плата	руб	649,05/979,04

Строительные машины и оборудование

3	Краны гусеничные 5 т	м/с	6,82/6,87
4	Прочие машины	руб	221,04/229,02

I	2	3	4

Материалы для общестроительных работ			
5	Брусски и брусья 3С.75 мм и более	м3	0,98/0,99
6	Гвозди	кг	53,25/55,6
7	Доски 3С.25-35 мм	м3	0,98/0,99
8	Доски 3С.40 мм и более	м3	2,76/2,86
9	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,01
10	Закладные детали	т	0,39
11	Мастика для уплотнения стыков	кг	4,51
12	Прокладки уплотнительные	руб	23,65

I	2	3	4

Полуфабрикаты

I3	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
I4	Щиты опалубки	м2	93,09/97,5

Детали и изделия прочие

I5	Прочие материалы	руб	78,40/79,31
----	------------------	-----	-------------

Материалы для санитарно-технических работ

I6	Трубы стальные до 300 мм	м	8,20
I7	Фасонные части стальные сварные	т	1,43

1	2	3	4
---	---	---	---

Местные материалы

18	Арматура	т	3,66/3,68
19	Бетон тяжелый М100	м3	1,08
20	Бетон тяжелый М200	м3	17,05/17,86
21	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,16
22	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	1,07/1,11

Детали и изделия из железобетона

23	Сборные железобетонные конструкции	м3	23,94/24,1
----	------------------------------------	----	------------

I	2	3	4
---	---	---	---

Приведенные материалы

24	Сталь AI	т	4,37/4,39
25	Цемент М400	т	12,08/12,35
26	Лесоматериалы	м3	12,34/12,69

Составила

т.ф.з

Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. 6-метровая вставка первичного отстойника

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда			
1	Затраты труда	чел.-дн.	1521,12
2	Заработная плата	руб	4563,36
Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты пескоструйные	м/с	7,79

I	2	3	4

4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,26
5	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,07
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,95
8	Машины поливочные	м/с	0,01
9	Прочие машины	руб	544,79
10	Растворонасосы 1 м ³ /час	м/с	6,45
11	Трамбовки пневматические	м/с	7,24

902-3-20

(УП. I)

I93

18120-07

I	2	3	4

I2	Цемент-пушка	м/с	12,09
----	--------------	-----	-------

I3	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	2,66
----	-------------------------------------	-----	------

I4	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	8,70
----	---------------------------------------	-----	------

Материалы для общестроительных работ

I5	Бруски и брусья ЗС.75 мм и более	м3	0,40
----	----------------------------------	----	------

I6	Гвозди	кг	462,86
----	--------	----	--------

I7	Доски ЗС.25-35 мм	м3	0,41
----	-------------------	----	------

I8	Доски ЗС.40 мм и более	м3	14,15
----	------------------------	----	-------

902-3-20

(УП.1)

194

18120-07

I	2	3	4

19	Доски 4С.25-32 мм	м3	44,89
----	-------------------	----	-------

20	Закладные детали	т	0,74
----	------------------	---	------

21	Мастика асфальтовая	т	1,80
----	---------------------	---	------

22	Олифа	кг	0,92
----	-------	----	------

23	Паста глиняно-битумная	т	0,11
----	------------------------	---	------

24	Сурик железный густотертый	кг	3,08
----	----------------------------	----	------

Полуфабрикаты

25	Щиты опалубки	м2	85,35
----	---------------	----	-------

I	2	3	4
---	---	---	---

Детали и изделия прочие

26	Прочие материалы	руб	201,90
----	------------------	-----	--------

Материалы местные

27	Арматура	т	49,78
----	----------	---	-------

28	Вода	м3	0,24
----	------	----	------

29	Бетон тяжелый М50	м3	143,31
----	-------------------	----	--------

30	Бетон тяжелый М200	м3	411,28
----	--------------------	----	--------

31	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,38
----	--	----	------

32	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	6,09
----	--	----	------

I	2	3	4

33	Песок для строительных работ	м3	18,08
----	------------------------------	----	-------

34	Щебень из натурального камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	11,80
----	--	----	-------

35	Щебень рядовой	м3	1,49
----	----------------	----	------

36	Щебень из натурального камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,47
----	---	----	------

37	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,71
----	------------------------------	---	------

Стальные конструкции

38	Стальные конструкции	т	0,44
----	----------------------	---	------

I

2

3

4

Детали и изделия из сборного железобетона

39	Сборные железобетонные конструкции	м3	29,34
----	------------------------------------	----	-------

Приведенные материалы

40	Сталь AI	т	59,32
----	----------	---	-------

41	Цемент М400	т	149,39
----	-------------	---	--------

42	Лесоматериалы	м3	91,73
----	---------------	----	-------

Составила

т. Сегр

Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. 6-метровая вставка аэробного стабилизатора

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	440,65
2	Заработная плата	руб	1321,96

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	12,92
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,63

I	2	3	4

5	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,91
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,95
8	Машины ползочные	м/с	0,01
9	Прочие машины	руб	248,61
10	Растворонасосы 1 м ³ /час	м/с	7,88
11	Трамбовки пневматические	м/с	2,41
12	Цемент-пушка	м/с	20,03
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м/с	1,02

902-3-20

(УП. I)

200

18120-07

I	2	3	4

I4	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	5,57
Материалы для общестроительных работ			
I5	Закладные детали	шт	7,27
I6	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	8,89
I7	Гвозди	кг	7,58
I8	Доски 3С.25-35 мм	м3	3,99
I9	Доски 3С. 40 мм и более	м3	2,57
20	Доски 4С.25-32 мм	м3	1,44
2I	Мастика асфальтовая	т	1,47

I	2	3	4

22	Олифа	кг	1,90
23	Паста глиняно-битумная	т	0,09
24	Сурик железный густотертый	кг	6,36
Детали и изделия прочие			
25	Прочие материалы	руб	175,84
Местные материалы			
26	Арматура	т	19,9
27	Вода	м3	0,24
28	Бетон тяжелый М50	м3	23,38

1	2	3	4
29	Бетон тяжелый М200	м3	99,69
30	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,38
31	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	4,84
32	Песок для строительных работ	м3	29,93
33	Щебень из натурального камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	9,63
34	Щебень рядовой	м3	1,49
35	Щебень из натурального камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,40
36	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,71

902-3-20

(УП. I)

203

18120-07

I	2	3	4
---	---	---	---

Стальные конструкции

37	Стальные конструкции	т	1,26
----	----------------------	---	------

Детали и изделия из железобетона

38	Сборные железобетонные конструкции	м3	61,34
----	------------------------------------	----	-------

Приведенные материалы

39	Сталь АІ	т	33,32
----	----------	---	-------

40	Цемент М400	т	50,74
----	-------------	---	-------

41	Лесоматериалы	м3	11,6
----	---------------	----	------

Составила



Кухлина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. 3-метровая вставка аэротенков

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	138,21
2	Заработная плата	руб	414,62

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	2,90
---	------------------------	-----	------

I	2	3	4

4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,28
5	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,02
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,32
7	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,29
8	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,28
9	Прочие машины	руб	92,01
10	Растворонасосы I м ³ /час	м/с	2,51
II	Трамбовки пневматические	м/с	1,21

I	2	3	4

12	Цемент-пушка	м/с	4,49
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	^ч м/с	0,48
14	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,79
Материалы для общестроительных работ			
15	Бруски и брусья ЗС. 75 мм и более	м3	0,24
16	Гвозди	кг	4,51
17	Гидроизол	м2	24,11
18	Грунтовка битумная	т	0,02
19	Доски ЗС. 25-35 мм	м3	0,25

902-3-20

(УП. I)

207

18120-07

I	2	3	4

20	Доски 3С.40 мм и более	м3	0,34
21	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,81
22	Мастика асфальтовая	т	0,73
23	Мастика битумная	т	0,09
24	Олифа	кг	0,46
25	Паста глиняно-битумная	т	0,05
26	Сурик железный густотертый	кг	1,54
27	Заказные детали	т	0,23

I	2	3	4

Полуфабрикаты

28	Щиты опалубки	м2	0,39
----	---------------	----	------

Детали и изделия прочие

29	Прочие материалы	руб	42,73
----	------------------	-----	-------

Местные материалы

30	Арматура	т	8,13
----	----------	---	------

31	Вода	м3	0,12
----	------	----	------

32	Бетон тяжелый М100	м3	4,96
----	--------------------	----	------

33	Бетон тяжелый М200	м3	43,39
----	--------------------	----	-------

I	2	3	4

34	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,55
35	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	1,15
36	Песок для строительных работ	м3	5,74
37	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	4,81
38	Щебень рядовой	м3	0,74
39	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,20
40	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,35
41	Бетон М50	м3	11,69

902-3-20

(УП. I)

210

18120-07

I	2	3	4
---	---	---	---

42	Бетон М300	м3	0,56
----	------------	----	------

Стальные конструкции

43	Стальные конструкции	т	0,22
----	----------------------	---	------

Детали и изделия из железобетона

44	Сборные железобетонные конструкции	м3	17,23
----	------------------------------------	----	-------

Приведенные материалы

45	Сталь АІ	т	10,33
----	----------	---	-------

46	Цемент М400	т	20,69
----	-------------	---	-------

47	Лесоматериалы	м3	2,41
----	---------------	----	------

Составила

моу

Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 7

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. Лотки 3-метровой подачи аэротенков

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	6,59
2	Заработная плата	руб	19,78

Строительные машины и оборудование

3	Краны гусеничные Б 7	м/р	0,46
---	----------------------	-----	------

902-3-20

(УП. I)

212

18120-07

I	2	3	4

4	Прочие машины	руб	4,88
---	---------------	-----	------

Материалы для общестроительных работ

5	Закладные детали	т	0,09
---	------------------	---	------

6	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	0,07
---	----------------------------------	----	------

7	Доски 3С.25-35 мм	м3	0,07
---	-------------------	----	------

8	Доски 3С.40 мм и более	м3	0,04
---	------------------------	----	------

Детали и изделия прочие

9	Прочие материалы	руб	1,33
---	------------------	-----	------

1	2	3	4
---	---	---	---

Местные материалы

10	Арматура	т	0,08
11	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,03
12	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,6

Приведенные материалы

13	Сталь АІ	т	0,19
14	Цемент М400	т	0,49
15	Лесоматериалы	м3	0,26

Составила



Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. 3-метровая вставка аэротенка с деформационным швом

№	Наименование	Единица намерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	550,85
2	Заработная плата	руб	1652,55

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	5,86
4	Аппараты электросварные	м/с	2,24

902-3-20

(УП. I)

215

18120-07

I	2	3	4

5	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,28
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,32
7	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,04
8	Краны переносные I т	м/с	2,43
9	Прочие машины	руб	150,17
10	Растворонасосы I м3/час	м/с	3,70
11	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,06
12	Трамбовки пневматические	м/с	1,21

I	2	3	4

13	Цемент-пушка	м/с	9,09
14	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,48
15	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,79
Материалы для общестроительных работ			
16	Закладные детали	т	0,09
17	Битум жидкий	т	0,02
18	Болты стяжные и анкерные	т	0,11
19	Брусски и брусья 1С.75 мм и более	м3	1,05
20	Брусски и брусья 3С.75 мм и более	м3	2,52

I	2	3	4

21	Гвозди	кг	4,24
22	Гидроизол	м2	24,11
23	Грунтовка битумная	т	0,02
24	Доски 2С.40 мм и более	м3	0,61
25	Доски 3С.25-35 мм	м3	2,53
26	Доски 3С.40 мм и более	м3	1,71
27	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,76
28	Канат смоляной	кг	390,32
29	Мастика асфальтовая	т	0,94

I	2	3	4

30	Мастика битумная	т	0,09
31	Олифа	кг	416,66
32	Паста глиняно-битумная	т	0,05
33	Резина П-образного профиля	кг	352,24
34	Сурок железный густотертый	кг	1395,52
Полуфабрикаты			
35	Маты асфальтовые 6 мм	м2	53,58
36	Раствор асбестоцементный	м3	0,02
37	Щиты опалубки	м2	0,39

I	2	3	4
---	---	---	---

Детали и изделия прочие

38	Прочие материалы	руб	79,33
----	------------------	-----	-------

Местные материалы

39	Арматура	т	9,94
----	----------	---	------

40	Бетон тяжелый М100	м3	4,96
----	--------------------	----	------

41	Бетон тяжелый М200	м3	57,65
----	--------------------	----	-------

42	Бетон тяжелый М300	м3	0,57
----	--------------------	----	------

43	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,61
----	--	----	------

44	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	2,02
----	--	----	------

I	2	3	4

45	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый I:I:6	м3	0,23
46	Песок для строительных работ	м3	13,58
47	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	4,81
48	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,04
49	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,35
50	Бетон М-50	м3	11,69
51	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,54
52	Стальные конструкции	т	0,22

902-3-20

(УП.1)

221

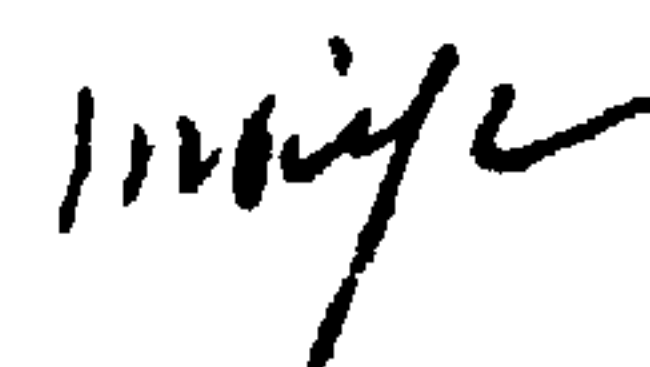
18120-07

1	2	3	4
---	---	---	---

Приведенные материалы

53	Сталь АІ	т	12,35
54	Цемент М400	т	20,04
55	Лесоматериалы	м3	13,34

Составила



Куклина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 9

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод, пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м³/сутки". Вариант с первичным отстаиванием. 6-метровая вставка вторичного отстойника

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел., -дн.	1481,59
2	Заработная плата	руб	4444,76

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	7,79
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,26

I	2	3	4

5	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,07
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,81
8	Машины похивочные	м/с	0,01
9	Прочие машины	руб	524,21
10	Растворонасосы I м3/час	м/с	6,34
11	Трамбовки пневматические	м/с	7,24
12	Цемент-пушка	м/с	12,09
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	2,66

I	2	3	4

I4	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	8,70
Материалы для общестроительных работ			
I5	Арматура	т	42,9
I6	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	0,35
I7	Гвозди	кг	450,37
I8	Доски 3С.25-35 мм	м3	0,36
I9	Доски 3С.40 мм и более	м3	13,76
20	Доски 4С.25-32 мм	м3	43,65
21	Закладные детали	т	0,26

902-3-20

(УП. I)

225

18120-07

1		2	3	4
22	Настика асфальтовая		т	1,74
23	Олифа		кг	0,92
24	Паста глиняно-битумная		т	0,11
25	Сурик железный густотертый		кг	3,08
Полуфабрикаты				
26	Щиты опалубки		м2	85,35
Детали и изделия прочие				
27	Прочие материалы		руб	190,19

902-3-20

(УП. I)

226

18120-07

I	2	3	4

Местные материалы

28	Вода	м3	0,24
29	Бетон тяжелый М50	м3	138,92
30	Бетон тяжелый М200	м3	402,41
31	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,38
32	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	5,96
33	Песок для строительных работ	м3	18,08
34	Щебень из естественного камня для строительных работ марки ВД0 фракции 20-40 мм	м3	11,44

902-3-20

(УП. I)

227

18120-07

I	2	3	4
---	---	---	---

35	Щебень рядовой	м3	1,49
36	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,47
37	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,71
38	Сборные железобетонные конструкции	м3	25,44
39	Стальные конструкции	т	0,44
Приведенные затраты			
40	Сталь АІ	т	50,12
41	Цемент М400	т	144,86

902-3-20

(УП.1)

228

18/20-07

1

2

3

4

42

Лесоматериалы

м3

89,22

Составила

111111-

Куклина