

ТИТЮВЫЙ ПРОЕКТ
902-5-20

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

АЛЬБОМ УП
С М Е Т Ы

ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

18120 - 08
ЦЕНА 3-50

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 4236 Инв. № 18120-08 тираж 500

Сдано в печать 22.09 1982г цена 3-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-20

18120-08

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

АЛЬБОМ УП
С М Е Т Ы

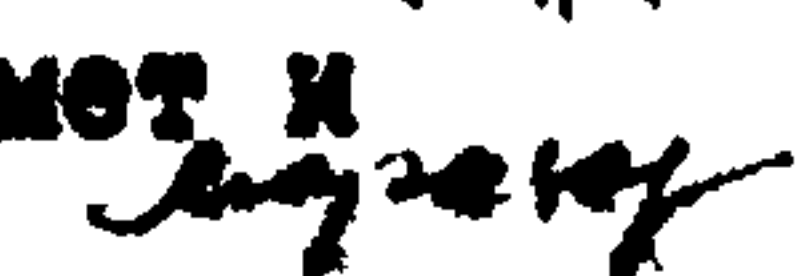
ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ

Сметная стоимость:	10 тыс.м ³ /сутки	17/25 тыс.м ³ /сутки
Общая	195,18 тыс.руб.	<u>288,60</u> тыс.руб. 399,15
Строительно-монтажные работы	193,46 тыс.руб.	<u>285,70</u> тыс.руб. 395,48
I куб.сооружения	23,59 руб.	<u>21,18</u> руб. 21,06

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Главный инженер института  А.КЕТАОВ

Главный инженер проекта  Т.МАРИНА

Начальник отдела смет и
ПОС  З.МОРОЗОВА

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

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 3 - на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки	5
3	Объектная смета № 4 - на строительство блока емкостей без первичного отстаивания пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки	7
4	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ к объектной смете № 3	11
5	То же, к объектной смете № 4	13
6	Локальная смета № 3-1 - общестроительные работы блока емкостей	15
7	Локальная смета № 3-2 - то же, лотков пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки	37
8	Локальная смета № 3-3 - технологическое оборудование и трубопроводы	41
9	Локальная смета № 3-4 - нестандартизированное оборудование	59
10	Локальная смета № 4-1 - общестроительные работы лотков, пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки	65

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

I1	Локальная смета № 4-2 - то же, вставки аэробного стабилизатора	70
I2	Локальная смета № 4-3 - то же, вставки аэротенков	82
I3	Локальная смета № 4-4 - то же, лотков к вставке аэротенков	94
I4	Локальная смета № 4-5 - то же вставки аэротенка с деформационным швом	96
I5	Локальная смета № 4-6 - то же, вставки вторичного отстойника	110
I6	Локальная смета № 4-7 - технологическое оборудование и трубопроводы	122
I7	Локальная смета № 4-8 - нестандартизированное оборудование	142
I8	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № I-8	148

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных 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.1969г.

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 1967г. 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	- 16,5%
б) на сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6,0%.

902-3-20

(УП.2)

5

18120-08

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки"
на строительство блока емкостей без первичного отстаивания

Сметная стоимость 196,18 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет проект. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-I	Общестроительные работы блока ем- костей	176,35	-	-	-	176,35	м3	8200	-
2	3-2	То же лотков	6,03	-	-	-	6,03	-	-	-

902-3-20

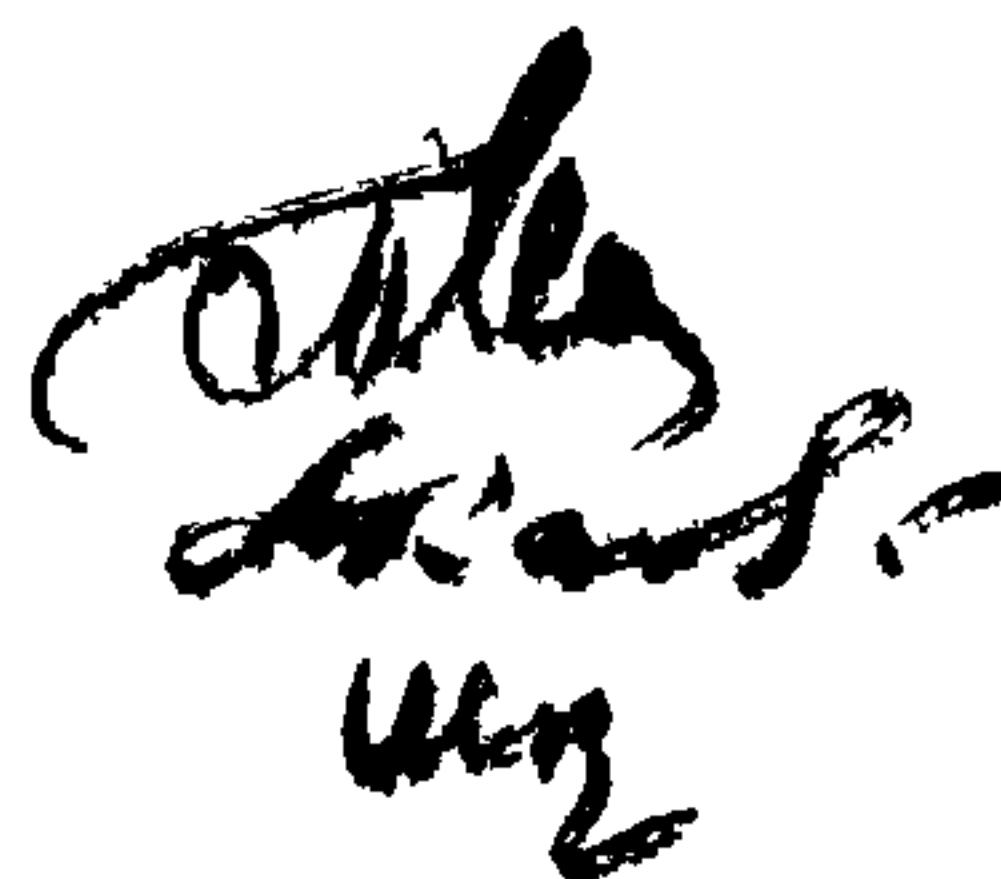
(УП.2)

6

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	3-3	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,36	9,90	0,42	-	10,68	-	-	-
4	3-4	Нестандартизирован- ное оборудование	-	0,82	1,30	-	2,12	-	-	-
Итого			182,74	10,72	1,72	-	195,18	-	8200	23,59

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



Т.Марина
Т.Каликина
Т.Широва

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 17,25 тыс.м³/сутки"
на строительство блока емкостей без первичного отстаивания

Сметная стоимость 288,60 тыс.руб.

399,15
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. Технико-экономические показатели							стоим. един. в руб.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-I	Общестроительные работы блока ем- костей	176,48	-	-	-	176,48	м ³	8200	21,52
2	4-I	То же, лотков	<u>6,18</u> 6,67	-	-	-	<u>6,18</u> 6,67	-	-	-

902-3-20

(УП.2)

8

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3	4-2	То же, вставки аэробного стабилизатора (1 шт.) 2 шт. 18,77x2	<u>18,77</u> 37,54	-	-	-	<u>18,77</u> 37,54	м3	<u>1140</u> 2280	16,46
4	4-3	То же, вставки аэротенков (4 шт.) 9 шт. 6,73x4 6,73x9	<u>26,92</u> 60,57	-	-	-	<u>26,92</u> 60,57	м3	<u>2280</u> 5130	11,81
5	4-4	То же, лотков и вставки аэротенков 0,27x4 0,27x9	<u>1,08</u> 2,43	-	-	-	<u>1,08</u> 2,43	-	-	-

902-3-20

(УП.2)

9

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	4-5	То же, вставки арматурки с деформационным швом	<u>9,45</u>	-	-	-	<u>9,45</u>	м3	570	16,58
7	4-6	То же, вставки вторичного отстойника (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
8	4-7	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды	<u>0,50</u> 0,72	<u>16,63</u> 24,22	<u>0,42</u> 0,42	-	<u>17,55</u> 25,36	-	-	-
9	4-8	Нестандартизированное оборудование	-	<u>1,18</u> 1,48	<u>2,48</u> 3,25	-	<u>3,66</u> 4,73	-	-	-

902-3-20

(УП.2)

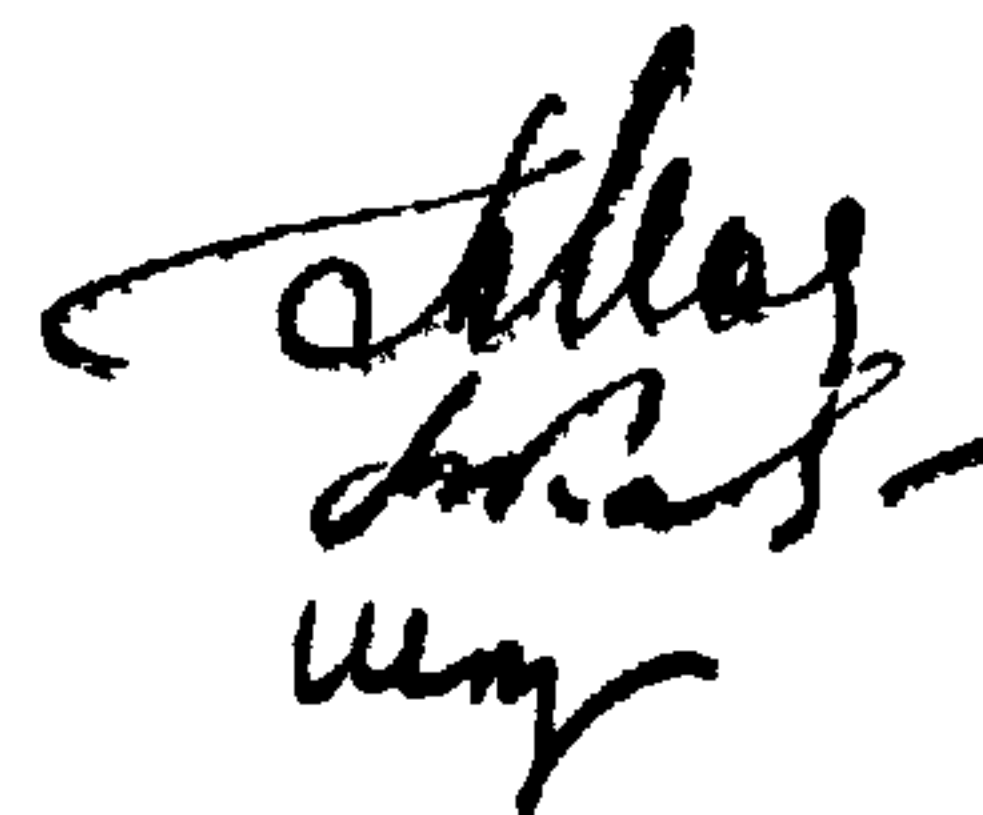
10

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого			<u>267,89</u> 369,78	<u>17,81</u> 25,70	<u>2,90</u> 3,67	-	<u>288,60</u> 399,15	м3	<u>13490</u> 18780	<u>21,18</u> 21,06

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

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



Т.Марина
Т.Калинина
Т.Шкирева

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № 3**

№ пп	№ раз- делов смет	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 нако- пления % от прямых сумма затрат	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № 3-1	I. Общестроительные работы							
1		Земляные работы	м3	13940	9803	23,49	2303	12106	6,64
2		Основание	м3	230,01	6166	23,49	1448	7614	4,17
3		Железобетонные конструкции	м3	1532,64	111897	23,49	26285	138182	75,77
4		Металлоконструкции	т	9,56	2276	14,8	337	2612	1,43

902-3-20

(УП.2)

I2

18120-08

I		2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		П о л и		м2	210,7	164	23,49	39	203	0,11
6		Отделочные работы		м2	8854	8647	23,49	2031	10678	5,86
7		Разные работы		руб	-	4105	-	845	4950	2,71
		в т.ч. металлоконструкции		-	-	(1350)	(14,8)	-	(1561)	-
		Итого по I		руб	-	149057	-	-	176345	96,69
8	Смета № 3-2	П. Д о т и к и		руб	-	4887	23,49	1147	6034	3,31
		Итого по II		руб	-	4887	-	-	6034	3,31
		Всего		руб	-	147944	-	-	182379	100

Составила
Проверила

MP
Ш

Кукина
Шкирева

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № 4**

№ пп	№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. К-во изм.	Стоимость по смете, руб.				Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ	
				прямые затраты	накладные расходы и плановые нако- пления % от прямых сумма затрат	расходы	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № 3-1	I. Общестроительные работы							
1		Земляные работы	м3	13940	9803	23,49	2303	12106	<u>6,63</u> 6,61
2		Основание	м3	230,01	6166	23,49	1448	7614	<u>4,17</u> 4,16
3		Железобетонные конструкции	м3	1535,28	112010	23,49	26311	138321	<u>75,72</u> 75,52

902-3-20

(УП.2)

14

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Металлоконструкции	т	9,56	2275	14,8	337	2612	<u>1,43</u> 1,43
5		П о л и	м2	210,7	164	23,49	39	203	<u>0,11</u> 0,11
6		Отделочные работы	м2	2854	8647	23,49	2031	10678	<u>5,85</u> 5,83
7		Разные работы в т.ч.металлоконструкции	руб	-	4105 (1860)	- (14,8)	845 (201)	4950 (1561)	<u>2,71</u> 2,7
		итого по I	руб		143170	-	-	176484	<u>96,62</u> 96,36
8	Смета № 4-1	П. л о т к и	руб	-	<u>5004</u> 5403	-	<u>1175</u> 1269	<u>6179</u> 6672	<u>3,38</u> 3,64
		Всего	руб		<u>148174</u> 148573	-	-	<u>182663</u> 183156	<u>100</u> 100

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

Составила
Проверила

тдн
шн

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи № КЖ 1,3,7-21,23,24,28-43
Сметная стоимость 176,48 тыс.руб.

Строительных объем ^{176,35} 8200 м3
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
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	100м3	5,20	8,91	46
2	I-241-77 IO-36-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1	100м3	5,20	10,07	55

902-3-20

(УП.2)

16

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	624,00	0,25	156
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобилями- самосвалами грузоподъемностью до 10т	100м3	5,20	1,64	9
5	I-325-77 IO-41-E	Разработка грунта II группы экскава- тором-обратной лопатой с ковшем ем- костью 0,25 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы	100м3	106,90	14,40	1539
6	I-635-77 IO-114-B	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2	м3	750,00	1,27	952
7	Ц.Зч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	18707,48	0,25	4677

902-3-20

(УП.2)

18

18120-08

I	2	3	4	5	6	7

I2	I-636-77 10-114-B	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	545,00	0,43	234
I3	I-824-77 10-156-Л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	21,86	12,40	271
		Итого по разделу I	руб			9803
РАЗДЕЛ 2. Основание						
I4	I6-39-I 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	1586,88	0,37	587
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	227,83	20,60	4693

902-3-20

(УП.2)

19

18120-08

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

16	16-43 25-6-Д	То же под бетонные опоры из бетона М-100	м3	2,18	23,60	51
17	20-230 27.1-10-А	Штукатурка стен асфальтовой хо- дочной плиткой	100м2	15,87	52,60	835
		Итого по разделу 2	руб			6166

РАЗДЕЛ 3. Железобетонные конструкции

18	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М200	м3	664,80	30,04	19971
		цена. 33,9-(28,4-24,6)x1,015				

902-3-20

(УП.2)

20

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
19	Ц.Ич.П р.4п.29	Арматура AI	т	41,32	165,00	6818
20	-"-п.30	Арматура AI	т	63,94	173,00	11062
21	Ц.Ич.ИУ р.2 табл.14	Стоимость закладных деталей	т	12,80	268,00	3430
22	12-153 20-22-В	Днища бункерного типа ж/б в соору- жениях водопровода и канализаций M200 цена: 45,8-(23,4-24,6)x1,015	м3	380,80	41,94	15971
23	Ц.Ич.П р.4п.29	Арматура AI	т	5,12	165,00	845

902-3-20

(УП.2)

2I

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
24	Ц.Ич.П р.4п.30	Арматура АП	т	34,44	173,00	5958
25	II-481 I9-32-A	Установка панелей стен площадью до 6 м2	м3	9,45	30,80	106
26	II-482 I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	6,75	22,70	153
27	II-483 I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	13,52	20,00	270
28	II-484 I9-32-D	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	223,17	15,90	3548

I	2	3	4	5	6	7
29	II-486 19-32-E	Установка панелей перегородок	м3	16,00	7,01	112
30	ЦСН п.4631	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн	м3	39,72	50,90	2022
31	ЦСН п.4632	То же весом более 5 тн	м3	223,17	54,70	12207
32	Ц. I ч. IV р. 7 п. I	Арматура AI	100кг	18,95	17,30	323
33	"-п.4	Арматура AI	100кг	300,33	19,40	5826
34	"-п.10	Арматура B-I	100кг	31,12	21,40	666

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

35	Ц. I ч. IV р. 7 п. I7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	61,55	48,40	2979
36	—"-п. I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	6,80	48,40	256
37	26-435 38-21-Д	Сальники диаметром до 250 мм	т	0,64	930,00	37
38	26-436 38-21-Е	То же, диаметром до 60 мм	т	0,62	585,00	363
39	II-497 I9-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм цена: 66,3-(29,6-25,6)х1,015	м3	57,40	62,24	3573

1	2	3	4	5	6	7
40	Ц.Іч.П р.4п.29	Арматура АІ	т	0,63	165,00	104
41	-"-п.3І	Арматура АШ	т	8,09	193,00	1561
42	Ц.Іч.ІУ табл.14	Стоимость закладных деталей	т	0,14	268,00	38
43	26-435 38-2І-Д	Сальники и патрубки диаметром до 250 мм	т	0,17	930,00	158
44	26-436 38-2І-Е	То же диаметром до 600 мм	т	0,98	585,00	573
45	ІІ-489 19-32-И	Укладка плит покрытия	м3	52,64	11,60	611

902-3-20

(УП.2)

25

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
46	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плоских плит пл.до 3 м2 цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$	м3	47,60	51,92	2471
47	-"-п.587	Стоимость плит пл.до 8 м2 цена: $(32,4+0,55+2,5 \times 6,62) \times 1,02$	м3	5,04	50,49	254
48	Ц.Ич.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	7,25	17,30	125
49	-"-п.4	Арматура А-ІІІ	100кг	16,92	19,40	328
50	-"-п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4=48,4$ руб.	100кг	1,35	48,40	65
51	-"-п.І7	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4=48,4$ руб.	100кг	29,58	48,40	1432

902-3-20

(УП.2)

26

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
52	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	7,52	2,97	22
53	ЦСЦ п.4645	Стоимость ж/б балок ВІІ Б2 из бетона М-200	м3	7,52	59,30	446
54	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	4,65	17,30	80
55	--п.4	Арматура А-ІІІ	100кг	9,50	19,40	184
56	--п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	10,30	48,40	498
57	І2-64 20-9-Б	Балки и ригели перекрытий, подкрановые и обвязочные балки ж/б высотой до 500мм, на высоте до 6 м цена: 43,7+(24,6-22,8)x1,015	м3	0,42	45,55	19

902-3-20

(УП.2)

27

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
58	Ц.Ич.П р.4п.13	Арматура А-I	т	0,02	153,00	3
59	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,04	309,00	12
60	16-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтровые лотки из бетона М-100	м3	35,64	23,60	841
61	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике первый слой	100м2	1,43	92,00	131
62	11-493 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	11,76	30,80	362
63	ПСИ п.4649	Стоимость фильтровых лотков ЛБ-I (84 шт.) из бетона М-200	м3	11,76	72,00	847

902-3-20

(УП.2)

28

18120-08

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

64	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	8,82	17,30	153
65	12-19І 20-1-0	Заделка патрубков в канал из бетона М-200 цена: 5,72+23,2х1,015	м3	0,32	29,27	9
66	Ц.Іч.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	12-45 20-7-А	Заделка стыков фильтровых лотков из бетона М-300 цена: 25,3+(26,8-20,0)х1,02	м3	4,20	32,24	135

1	2	3	4	5	6	7
69	12-26 20-3-Ж	Ж/б тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015$	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 38-2I-Д	Патрубки диаметром до 250 мм	т	0,17	930,00	158
72	II-28 I9-2-A	Устройство опор из бетонных блоков	м3	<u>18,44</u> 15,80	6,10	<u>112</u> 96
73	ЦСИ п.164	Стоимость бетонных блоков М-100 марки ФБС9.4.6-Т (42 шт.) и ФБС9.5.6-Т (42 шт.)	м3	<u>18,44</u> 15,80	35,90	<u>662</u> 567

902-3-20

(УП.2)

30

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
74	Ц.И.ИУ р.7п.1	Стоимость петель на арматуры А-I	100кг	<u>0,64</u> 0,55	17,30	<u>11</u> 9
75	I2-I56 20-22-E	Водонаправляющие призмы бетонные в сооружениях водопровода и канализации цена: 36,5-(24,8-20,8)х1,02	м3	92,70	28,75	2665
76	II-30 I9-3-A	Установка вертикальных ж/б труб	м3	2,24	15,30	34
77	ЦСЦ п.4597	Стоимость ж/б труб диаметром 500мм	пог.м	20,40	7,50	153
78	I2-42 20-5-B	Обрамление ж/б труб	т	0,62	309,00	192
Итого по разделу 3			руб			<u>112010</u> 311897

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

РАЗДЕЛ 4. Металлоконструкции

79	I4-29 т.ч.п.6 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	т	6,17	29,30	181
80	Ц.Ич.П р.Ип.436	Лестницы с площадками и ступеньками из рифленого либо из гладкого листа с наваренными рифами	т	0,76	211,00	160
81	-"-п.442	Типовые лестницы из гнутых профилей	т	0,73	243,00	177
82	-"-п.451	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	4,67	244,00	1139
83	I4-23 т.ч.п.6 22-7-А	Установка металлоконструкций опор под лотки	т	3,39	21,20	72

1	2	3	4	5	6	7
84	Ц.Ич.П р.Ип.И16	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	3,39	161,00	548
		Итого по разделу 4	руб			2275
		РАЗДЕЛ 5. П о л ы				
85	I6-I03 25-I2-з	Покрyтия цементные	м2	210,70	0,78	164
		Итого по разделу 5	руб			164
		РАЗДЕЛ 6. Отделочные работы				
86	I2-I57 I2-I59 20-23-A, Б	Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и днища с подготовкой поверхности песко - струйными аппаратами толщ.25 мм цена: 252,0+49,4	100м2	28,36	301,4	8548

1	2	3	4	5	6	7
87	17-200 27-17-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором с наружи стен	м2	17,95	1,06	19
88	14-178 22-25-Д	Окраска масляными составами лестниц площадок и ограждений	т	6,17	10,50	65
89	14-170 22-25-В	Окраска масляными составами опор под лотки	т	3,39	4,35	15
		Итого по разделу 6	руб			8647
		РАЗДЕЛ 7. Разные работы				
90	14-82 22-12-И	Установка металлических конструкций струенаправляющих цитов	т	4,23	49,30	209

I	2	3	4	5	6	7
91	Ц. Ич. II р. Лп. 462	Стоимость металлических конструкций струнаправляющих щитов	т	4,23	272,00	1151
92	19-189 28-III-И	Покрытие изоляцией плоских поверх- ностей листами асбестоцементными	м2	271,45	0,97	263
93	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 зь два раза цена: $8,95 \times 2 = 17,9$ руб.	100м2	1,14	17,90	20
94	14-М-У-820 77	Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за три раза цена: $0,14 \times 3 = 0,42$ руб.	м2	114,30	0,42	48
95	14-М-У-1080 77 Ц. Ич. IY р. Iп. 3 Сб. доп. 81 п. 1017	Устройство водослива из оргстекла цена: $9,71 + (3290 - 939) \times 0,00495 = 21,35$ руб.	м2	22,70	21,35	698

902-3-20

(УП.2)

35

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
96	16-43 25-6-Д	Бетонные столбики М-100 под металличе- ческие лестницы	м3	0,16	23,60	4
97	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции (МН-1)	т	0,04	309,00	12
98	26-436 38-21-Е	Патрубки диаметром до 600 мм (МС2И МС4)	т	0,37	585,00	216
99	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепрони- цаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	7767,44	0,14	1087
100	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	1,61	20,00	32
101	32-200 45-53-А	Щебеночное основание по отмостку	100м2	1,61	147,00	236

I	2	3	4	5	6	7
102	32-197 45-52-A	Асфальтовое покрытие отсыпки	100м2	1,61	80,00	129
		Итого по разделу 7	руб			4105
		в т.ч. металлоконструкции				(1360)
		Итого по смете	руб			~~143190~~ 143057
		в т.ч. металлоконструкции	руб			3635
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			<u>23023</u> 23005
		То же на металлоконструкции - 8,3%	руб			301
		Итого	руб			<u>166494</u> 166363
		Плановые накопления - 6%	руб			<u>9990</u> 9982
		Всего по смете	руб			<u>176484</u> 176345

Примечание: в числителе - пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки,
в знаменателе - пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

mk
un

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы лотков пропускной способностью 10 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи № КЖ 8,44-51

Сметная стоимость 6,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
1	12-151 20-22-А	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 62-(28,4-24,6)х1,015	м3	9,60	58,14	558
2	Ц.1ч.П р.4п.29	Арматура А1	т	1,55	165,00	256
3	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,02	930,00	19

I	2	3	4	5	6	7
4	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	т	0,50	585,00	293
5	26-437 38-21-Ж	Фасонные части стальные сварные 700-600 мм	т	0,23	426,00	98
6	11-493 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м ³	16,86	30,80	519
7	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м ³	16,86	72,00	1214
8	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура АІ	100кг	4,55	17,30	79
9	--"-п.4	Арматура АШ	100кг	0,28	19,40	5

I	2	3	4	5	6	7
I0	Ц.Ич.ИУ р.7п.И0	Арматура ВІ	100кг	5,26	21,40	113
II	-"-п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: 3І,0+І7,4	100кг	0,55	48,40	27
I2	-"-п.І7	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 3І,0+І7,4	100кг	3,43	48,40	166
I3	І6-43 25-6-Д	Набетонка по дншху лотков из бетона М-100 толщ.100 мм	м3	0,22	23,60	5
I4	І2-80 20-11-	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	м3	0,08	44,90	4

902-3-20

(УП.2)

40

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	0,46	23,60	II
I6	I2-42 20-6-А	Установка закладных деталей в монолитные конструкции под лотки	т	4,86	309,00	I502
I7	II-449 I9-25-Г	Прокладка гернитового шнура	м	30,00	0,52	I6
		Итого по смете	руб			4887
		Накладные расходы - 16,5%	руб			806
		Плановые накопления - 6%	руб			341
		Всего по смете	руб			6034

Составили

Проверила

Жмурова
Куклина
Шкирева

Жмурова
Куклина
Шкирева

902-3-20

(УП.2)

4I

18120-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки воды пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 10,68 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,42 -"-
монтажные работы 9,90 -"-
строительные 0,36 -"-

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.	обо- руд.	монтажные работы обо-		монтажные работы					
									все- го	в т.ч.	все- го	в т.ч.				
													осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I. Оборудование и монтаж

I	23-01 п.06-060 7-У-306М	Насос НПС-4 Q=60 м3/ч, H=21,7 м с бензиновым двигателем 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
---	-------------------------------	---	-----	---	------	---	-----	------	------	------	-----	----	----	---

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

2	ЦМО № 7 прил. I 7-У-306	Стоимость элек- троэнергии на опробование и испытание насо- сов	квт. ч.	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
---	-------------------------------	---	------------	----	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

3	8-4816	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом 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			
-----------	----	----	--	--	--

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
-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	---

П. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

М I

4	12-У-20	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 426х6 мм	тн	2,3	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	70	28	7
---	---------	--	----	-----	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

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

М 3

5	I2-Y-19	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325х4 мм	тн	0,06	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3	1	-
6	I2-Y-20	То же, диам. 426х6 мм	"	0,62	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2

М 4

7	I2-Y-20	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426х6 мм	"	0,63	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2
---	---------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

М 6

8	I2-Y-14	То же, диам. 108х3 мм	"	0,3	-	-	-	82,9	39	3,07	-	25	12	1
---	---------	--------------------------	---	-----	---	---	---	------	----	------	---	----	----	---

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

9	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	1	-
---	---------	---	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

10	I2-Y- -2I9I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
----	----------------	----------------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	----	---

И 2

11	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,82	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	59	28	3
----	---------	---	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

И 4

12	I2-Y-I8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 273x4 мм	тн	0,16	-	-	-	48	21,5	3,01	-	8	3	-
----	---------	---	----	------	---	---	---	----	------	------	---	---	---	---

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

I3	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,08	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	6	3	-
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

И 6

I4	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	----	------	---	---	---	---

I5	I2-Y-I5	То же, диам. 133x3,5 мм	тн	0,58	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	42	20	2
----	---------	----------------------------	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

И 10

I6	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных элект- росварных 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I7	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х3 мм	тн	0,11	-	-	-	82,9	39	3,07	-	9	4	-
----	---------	---	----	------	---	---	---	------	----	------	---	---	---	---

I8	I2-Y-I3	То же, диам. 60х2,5 мм	тн	0,08	-	-	-	94,4	45,2	4	-	8	4	-
----	---------	---------------------------	----	------	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---

I9	I2-Y- -219I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	43	24	-
----	----------------	----------------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	----	---

и I2

20	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х3 мм	тн	0,36	-	-	-	82,9	39	3,07	-	30	14	1
----	---------	---	----	------	---	---	---	------	----	------	---	----	----	---

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

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

П 2

22	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325x4 мм	тн	2,53	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	106	46	8
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

23	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	"	1,91	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	99	44	6
----	---------	--------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

АО

24	I2-Y-I9	То же, диам. 325x4 мм	"	0,6	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	25	11	2
----	---------	--------------------------	---	-----	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

25	I2-Y-I8	То же, диам. 273x4 мм	"	1,1	-	-	-	48	21,5	3,02	-	53	24	3
----	---------	--------------------------	---	-----	---	---	---	----	------	------	---	----	----	---

26	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	"	2,61	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	135	61	8
----	---------	--------------------------	---	------	---	---	---	------	------	------	---	-----	----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,13	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	9	4	-
28	I2-Y-I4	То же, диам. 108x3 мм	"	0,25	-	-	-	82,9	39	3,07	-	21	10	1
29	I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8 мм	тн	0,92	-	-	-	94,4	45,2	4	-	87	42	4
30	I2-Y-I3	То же, диам. 80x2,5 мм	тн	1,09	-	-	-	94,4	45,2	4	-	103	49	4
31	I2-Y-8	То же, диам. 25x2,2 мм	тн	120	-	-	-	1,21	0,65	1	-	145	78	120
32	I2-Y- -2212	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам. 25 мм	шт	12	-	-	-	1,91	1,08	-	-	23	13	-

902-3-20

(УП.2)

50

18120-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	12-У- -2192	Задвижка 30ч476р диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	14	8	-
34	12-У- -2191	То же, диам. 100 мм	"	1	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	5	3	-
35	12-У- -2190	То же, диам. 80 мм	"	9	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	39	22	-
36	12-У- -2189	То же, диам. 50 мм	"	8	-	-	-	2,34	1,3	0,01	-	19	10	-
37	12-У- -2023	Промывка труб водой диам. 426 мм	м	50	-	-	-	0,69	0,39	1	-	35	20	-
38	12-У- -2022	То же, диам. 325 мм	м	97	-	-	-	0,52	0,29	-	-	50	28	-

902-3-20

(УП.2)

БІ

18120-08

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

39	12-У- -2022	Промывка труб водой диам. 273 мм	м	180	-	-	-	0,52	0,29	-	-	94	52	-
40	12-У- -2021	Промывка труб водой диам. 219 мм	"	175	-	-	-	0,35	0,19	-	-	61	33	-
41	12-У- -2020	То же, диам. 159 мм	"	180	-	-	-	0,27	0,15	-	-	49	27	-
42	-"-	То же, диам. 133 мм	"	44	-	-	-	0,27	0,15	-	-	12	7	-
43	12-У- -2019	То же, диам. 108 мм	"	117	-	-	-	0,19	0,1	-	-	22	12	-
44	12-У-2019	То же, диам. 89 мм	м	140	-	-	-	0,19	0,1	-	-	27	14	-

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

45	I2-Y- -2018	Промывка труб водой диам. 60 мм	м	292	-	-	-	0,15	0,08	-	-	44	23	-
----	----------------	---------------------------------------	---	-----	---	---	---	------	------	---	---	----	----	---

46	"	То же, диам. 25 мм	"	120	-	-	-	0,12	0,06	-	-	14	7	-
----	---	-----------------------	---	-----	---	---	---	------	------	---	---	----	---	---

47	ЦМО и I2 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	4567	-	-	-	0,1	-	-	-	457	-	-
----	--------------------------------	--	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---

б) материалы, не учтенные
ценником на монтаж

48	Сб. д. в. I р. IX K=0,89 п. IOI5 п. IOI6	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 426x6 мм	тн	3,55	-	-	-	261	-	-	-	927	-	-
----	--	--	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---

(283+(283-281)x5)x0,89=261

902-3-20

(УП.2)

53

18120-08

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

49 Со.д.в. I Трубопроводы из
р. IX
K=0,89
п. 1014
п. 1015
стальных электросварных труб
диам. 325x4 мм тн 3,17 - - - 261 - - - 827 - -
(285+(285-283)x4)x0,89=261

50 -"-
п. 1013
п. 1014
То же, диам.
273x4 мм " 1,24 - - - 264 - - - 327 - -
(283+(288-285)x3)x0,89=264

51 -"-
п. 1006
п. 1007
То же, диам.
219x4 мм 4,52 - - - 280 - - - 1266 - -
(303+(303-299)x)x0,89=280

52 -"-
п. 1002
То же, диам.
159x4 мм тн 1,71 - - - 209 - - - 528 - -
347x0,89=309

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

53 Сб.д.в. I Трубопроводы из
р. IX
к=0,89
п.998
стальных электросварных труб
диам. 133х3,5 мм тн 0,58 - - - 324 - - - 188 - -
364х0,89=324

54 -"-
п.994
п.995
То же, диам.
108х3 мм " 1,03 - - - 385 - - - 397 - -
(404+(404-375)х1)х0,89=385

55 -"-
п.989
п.990
То же, диам.
89х2,6 мм " 0,91 - - - 425 - - - 387 - -
(458+(458-409)х0,4)х0,89=425

56 -"-
п.984
п.985
То же, диам.
60х2,5 мм тн 1,17 - - - 497 - - - 581 - -
(519+(519-421)х0,4)х0,89=497

902-3-20

(УП.2)

ББ

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	Ц. I ч. I п. I75	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 25x2,2 мм	тн	125	-	-	-	0,28	-	-	-	35	-	*
58	24-15 стр. 82 п. I	Перфорация труб диам. 60 и 25 мм	м2	18	*	*	*	0,47	-	-	-	8	-	*
59	23-07 д. 42 п. I-4133 К=I,076	Задвижка клинов- ая с неподвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 150 мм 54xI,076-58	шт	2	-	-	*	58	-	-	-	116	*	*
60	-"- д. 5I п. I-4304	То же, диам. 100 мм 29xI,076-3I	"	17	-	-	*	31	-	*	-	527	-	*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	15
61	23-07 д.51 п. I-4303	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 80 мм 22xI,076=24	шт	9	-	-	-	24	-	-	-	216	-	-
62	-"- д.42 п. I-4137	То же, диам. 50 мм 14,2xI,076=15,3	"	8	-	-	-	15,3	-	-	-	122	-	-
63	Ц. I ч. III ц. I38	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм	шт	12	-	-	-	1,22	-	-	-	15	-	-
64	16-244 Цена Кучинок завода	Плиты шамотные пористые фильтрове- ные 300х300х35 0,93+7,2=8,13xI,165=9,47 0,48xI,165=0,56 0,03xI,165=0,03	m2	76	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	720	43	2

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
65 Ц. I ч. III п. 107-4	Опоры	тн	0,07	-	-	-	236	-	-	-	-	17	-	-	
	Итого	руб										9309	896	178	
	Плановые накопления	%										559			
	Итого	руб										9868	896	178	
	М. Строительные работы														
66 17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м ²	684	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-		290	113	-	
	Итого	руб										290	113	-	
	Накладные расходы	%	16,5									48			
	Итого	руб										338	113	-	
	Плановые накопления	%	6									20			

902-3-20

(УП.2)

58

18120-08

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

Итого	руб	358	113	-
Итого по счѣте	руб	420	10262	1025 180
ВСЕГО	руб	10602		

Составила	<i>Сальникова</i>	Сальникова
Проверила	<i>Лучина</i>	Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 2,12 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 1,30 —"
монтажные работы 0,82 —"

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

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость един. в руб.				общая стоимость в руб.			
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ		
всего		в т.ч.		всего		в т.ч.								
осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. зараб. плата		осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. зараб. плата												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 450х500 77х1,083-83 28,1х1,083-30,4 7,9х1,083-8,6	шт	8	0,039	0,31	506т	83т	30,4т	8,6т	157	26	9	3

902-3-20

(УП.2)

60

18120-08

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

2	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 300х600	шт	4	0,034	0,14	506т	83т	30,4т	8,6т	71	12	4	1
3	-"-	Затвор щитовой для трубы диам. 400 мм	"	4	0,044	0,18	506т	83т	30,4т	8,6т	91	15	5	2
4	Ц.1 ч.П п.551а 13-194	Устройство для удаления плава- ющих веществ (335+64,9)х1,083=433 49,5х1,083=53,6 1,94х1,083=2,1	"	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	104	13	1
5	29-03-19 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с подвижным водосливом	шт	16	0,038	0,61	506т	83т	30,4т	8,6т	309	51	19	5

902-3 20

(УП.2)

6I

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Ц. I ч. II п. 55 Ia I3-I94	Форсунка эрлифта диам. 150 мм	шт	8	0,028	0,22	-	433т	53,6т	2,1т	-	95	12	1
7	23-03-II п. 02-00 Ia к=1, 12 I7-У-I	Воздухоотдели- тель диам. 150 мм I375xI, 12-I540	"	8	0,041	0,33	I540т	21,8	7,63	1,64	508	I74	61	I3
8	-"-	То же, 60x2,5	шт	4	0,008	0,032	I540т	21,8	7,63	1,64	49	87	31	7
9	Ц. I ч. II п. 55 Ia I3-I94	Эрлифт 60x2,5	шт	4	0,036	0,14	-	433т	53,6т	2,1т	-	61	8	-
10	Ц. ч. II п. 55 Ia I3-I94	Форсунка эрлифта 60x2,5	шт	4	0,007	0,028	-	433т	53,6т	2,1т	-	12	2	-

902-3-20

(УП.2)

62

18120-08

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

II	Ц. I ч. II п. 55 Ia I3-I94	Труба Вентури диам. 300	шт	I	0,17	-	-	4337	53,67	2,17	-	74	9	-
----	----------------------------------	----------------------------	----	---	------	---	---	------	-------	------	---	----	---	---

12	I4-I78	Окраска метал- локонструкций I0,5xI, I65=I2,2 4,9xI, I65=5,7 0,3xI, I65=0,3	тн	I, I6-	-	-	I2,2	5,7	0,3	-	I4	7	-
----	--------	---	----	--------	---	---	------	-----	-----	---	----	---	---

I3	I4-M-Y- -826 I4-M-Y- -778	Покрытие эмалью XB-II00 красно- коричневый в 2 слоя по грунту ФЛ-03к 5,57+0,26=I1,4 I,0Iх2+0,032=2,05 I, I8х2+0,04=2,4	м2	4	-	-	I1,4	2,05	2,4	-	46	8	10
----	------------------------------------	---	----	---	---	---	------	------	-----	---	----	---	----

Итого

руб

II85 77I I88 43

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

Запчасти	2%										24			
Итого	руб										1209 771	188	43	
Тара и упаковка	2%										24			
Итого	руб										1233 771	188	43	
Транспорт	4%										49			
Итого	руб										1282 771	188	43	
Заготовительно- складские расходы	1,2%										15			
Комплектация	0,7%										8			
Итого	руб										1305 771	188	43	

902-3-20

(УП.2)

64

18120-08

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

Плановые
накопления

Б%

46

Итого

руб

1305 817 188 43

Всего

руб

2122

Составила



Салыникова

Проверила



Лукина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки". Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы лотков пропускной способностью 17,25 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи № КЖ 8,44-51
Сметная стоимость 6,18 тыс.руб.

6,67
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
1	12-151 20-22-А	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 62-(28,4-24,6)х1,015	м3	<u>11,30</u> 12,1	58,14	<u>657</u> 703
2	Ц.Ич.П р.4п.29	Арматура А1	т	<u>1,67</u> 1,7	165,00	<u>276</u> 280

902-3 20

(УП.2)

66

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
3	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,02	930,00	19
4	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	т	0,55	585,00	322
5	26-437 38-21-Ж	Фасонные части стальные сварные 700-600 мм	т	0,46	426,00	196
6	II-493 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	~~16,20~~ 18,92	30,88	~~499~~ 583
7	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	~~16,20~~ 18,92	72,00	~~1166~~ 1362

1	2	3	4	5	6	7
8	Ц. I ч. IY Р. 7 л. I	Арматура А-I	100кг	~~3,14~~ 4,43	17,30	~~54~~ 77
9	-"-п. 4	Арматура А-III	100кг	~~1,13~~ 1,36	19,40	~~22~~ 26
10	-"-п. 10	Арматура В-I	100кг	~~4,04~~ 4,71	21,40	~~87~~ 101
11	-"-п. 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	~~0,55~~ 0,63	48,40	~~27~~ 30
12	-"-п. 17	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	~~2,87~~ 3,43	48,40	~~139~~ 166

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

13	16-43 25-6-Д	Набетонка по дну лотков из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	0,22	23,60	5
14	12-80 20-II-Б	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	м3	0,08	44,20	4
15	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	0,46	23,60	11
16	12-42 20-6-А	Установка закладных деталей в монолитные конструкции под лотки	т	4,86	309,00	1502
17	11-449 19-25-Г	Прокладка герметического шнура	м	30,00	0,52	16

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

Итого по смете	руб	<u>5004</u> 5403
Накладные расходы - 16,5%	руб	<u>825</u> 891
Плановые накопления - 6%	руб	<u>350</u> 378
Всего по смете	руб	<u>6179</u> 6672

Примечание: в числителе пропускной способности 17 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе - 26 тыс.м3/сутки,

Составили:




Лыурова

Куклина

Проверила



Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2

18120-08

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м³/сутки". Ва - вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы 6-метровой вставки аэробного стабилизатора

Основание: чертежи № КЖ53.
Сметная стоимость 18,77 тыс.руб.
Строительный объем 1140 м³
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
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-241-77 IO-35-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1	100м ³	0,50	10,07	5

902-3-20

(УП.2)

71

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстоя- ние до 1 км	т	60,48	0,25	15
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобилями-самосвалами гру- зоподъемностью до 10 т	100 м3	0,50	1,64	1
5	I-325-77 IO-41-X	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили-самосва- лы	100 м3	10,97	14,40	158
6	I-635-77 IO-114-B	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2	м3	76,75	1,27	97
7	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1918,87	0,25	490

1	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспор- тировании 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 по- грузкой на автомобили-самосва- лы для обратной засыпки	100м3	1,68	13,90	23
10	Ц.Зч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстоя- ние до 1 км	т	293,47	0,25	73
II	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 д.е. грунтом II группы с пере- мещением до 20 м цена: $1,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб.	100м3	1,34	3,72	5

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	33,54	0,43	14
I3	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	1,34	12,40	17
		Итого по разделу I	руб			913
		Раздел 2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	229,20	0,37	85
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	22,92	20,60	472
I6	20-230 27.1-10-А	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	2,29	52,60	121
		Итого по разделу 2	руб			678

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

Раздел 3. Железобетонные конструкции

17	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена 33,9-(28,4-24,6)х1,015	м3	75,80	30,04	2277
18	Ц.Ич.П р.4п.29	Арматура А-I	т	4,92	165,00	812
19	-"- п.30	Арматура А-II	т	7,41	173,00	1282
20	Ц.Ич.IY р.2таб.14	Стоимость закладных деталей	т	0,79	268,00	212
21	II-484 19-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	27,00	15,90	429

902-3-20

(УП.2)

75

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
22	II-486 I9-32-E	Установка панелей перегородок	м3	32,00	7,00	224
23	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 более 5 тн	м3	27,00	54,70	1477
24	ЦСЦ п.4631	То же, весом до 5 тн	м3	32,00	50,90	1629
25	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	2,58	17,30	45
26	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	51,16	19,40	993
27	-"- п.10	Арматура В-І	100кг	8,94	21,40	191
28	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена 31,0+17,4	100кг	11,91	48,40	577

I	2	3	4	5	6	7
29	II-497 I9-32-T	Угловые участки стен из моно- литного ж/б при толщине 150мм цена 66,3-(29,6-25,6)x1,015	м3	22,40	62,24	1394
30	Ц.Ич П р 4п 29	Арматура А-I	т	0,24	185,00	40
31	-"- п 31	Арматура А-III	т	0,80	193,00	154
32	ЦСЦ таб I4	Стоимость вкладных деталей	т	0,03	268,00	8
33	II-489 I9-32-II	Укладка плит покрытия	м3	1,68	11,60	20
34	Пр-т 06-08 п 586	Стоимость плоских плит цена. (33,8+0,65+2,5x6,62)x1,02	м3	1,68	51,92	87

I	2	3	4	5	6	7
35	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	0,38	17,30	7
36	-"- п.4	Арматура А-ІІ	100кг	0,88	19,40	17
37	-"- п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,06	48,40	3
38	ІІ-488 І9-32-3	Установка балок	м3	0,66	2,97	2
39	ЦСЦ п.4645	Стоимость ж/б балок БІ из бетона М-200	м3	0,66	59,30	39
40	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	0,46	17,30	8

902-3-20

(УП.2)

78

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
41	Ц.Ич. IY р.7п.4	Арматура А-III	100кг	0,76	19,40	15
42	-"- п.17	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-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные цена: 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	0,44	29,30	13
44	Ц.Ич.П р.1п.45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,44	244,00	107

902-3-20

(УП.2)

79

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
45	I4-23 т.ч.п.6 22-7-A	Установка металлоконструкций опор под лотки	т	0,82	21,20	17
46	Ц.Ич.П п.116	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	0,82	161,00	132
		Итого по разделу 4	руб			269
		Раздел 5. П о л ы				
47	I6-I03 25-12-3	Покрyтия цементные	м2	14,04	0,78	11
		Итого по разделу 5	руб			11

902-3-20

(УП.2)

80

18120-08

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

Раздел 6. Отделочные работы

48	I2-I57 I2-I59 20-23-A, Б	Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и дни- ща с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ. 25 мм цена: 252,0+49,4	100м2	4,39	301,4	1324
49	I4-I78 22-25-Д	Окраска масляными составами ограждения	т	0,44	10,50	5
50	I4-I70 22-25-В	Окраска масляными составами опор под лотки	т	0,82	4,35	4
Итого по разделу 6			руб			1333

Раздел 7. Разные работы

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

902-3-20

(УП.2)

81

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
52	32-200 45-53-A	Щебеночное основание под отмостку	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

тжр
шнр

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-3

18120-08

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

Основание: чертёж № КЖ54
 Сметная стоимость 6,73 тыс.руб.
 Строительный объем 570 м³
 Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
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	0,17	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

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстоя- ние до I км	т	20,63	0,25	5
4	I-36B-77 IO-44-E	Работа на отвале при транс- портировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до IO т	IOOм3	0,17	I,64	I
5	I-325-77 IO-4I-X	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы	IOOм3	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.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстоя- ние до I км	т	959,44	0,25	240

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспор- тировании 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 ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы для обратной за- сыпки	100м3	0,84	13,90	12
10	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстоя- ние 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 пе- ремещением до 20 м цена: $1,65 + 0,69 \times 3 = 3,72$ руб.	100м3	0,67	3,72	2

902-3-20

(УП.2)

85

18120-08

I	2	3	4	5	6	7

I2	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	16,77	0,43	7
I3	I-824-77 IO-I56-Л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	0,67	12,40	8
		Итого по разделу I	руб			455
Раздел 2. Основание						
I4	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	114,60	0,37	42
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	11,46	20,60	236
I6	20-230 27.I-IO-A	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	1,15	52,60	60
		Итого по разделу 2	руб			338

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

Раздел 3. Железобетонные
конструкции

17	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции М-200 цена · 33,9-(28,4-24,6)х1,015	м3	42,70	30,04	1283
18	Ц.1ч.П р.4п.29	Арматура А-I	т	2,24	165,00	370
19	-"- п.30	Арматура А-II	т	3,71	173,00	642
20	11-483 19-32-В	Установка панелей стен пло- щадью до 12 м2	м3	3,38	20,00	68
21	11-484 19-32-Д	Установка панелей стен пло- щадью до 15 м2	м3	8,10	15,90	129

I	2	3	4	5	6	7
22	ЦСЦ п.4631	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн	м3	3,38	50,90	172
23	ЦСЦ п.4632	То же, весом более 5 тн	м3	8,10	54,70	443
24	Ц.Іч.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	1,43	17,30	25
25	-"- п.4	Арматура А-ІІ	100кг	16,27	19,40	316
26	-"- п.10	Арматура В-І	100кг	1,13	21,40	24
27	-"- п.17	Закладные детали с металли- зацией	100кг	2,48	48,40	120
		цена: 31,0+17,4				

1	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. IY р. 7 п. I	Арматура А-I	100кг	1,26	17,30	22
31	Ц. I ч. IY р. 7 п. 4	Арматура А-III	100кг	0,15	19,40	3
32	-"- п. I0	Арматура В-I	100кг	0,04	21,40	1
33	-"- п. I7	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4$	100кг	0,25	48,40	12

1	2	3	4	5	6	7
34	II-483 19-32-3	Установка балок	м3	0,35	2,97	1
35	ЦСЦ п.4645	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200	м3	0,35	59,30	21
36	Ц.Іч.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	0,20	17,30	3
37	"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,47	19,40	9
38	"- п.17	Закладные детали с металли- зацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб.	100кг	0,47	48,40	23
39	16-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтровые лотки из бетона М-100	м3	4,86	23,60	115

902-3-20

(УП.2)

90

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
40	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике первый слой	100м2	0,19	92,00	18
41	II-493 I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,12	30,80	34
42	ЦЦ п.4649	Стоимость фильтросных лотков ЛФ-I (8 шт.) из бетона М-200	м3	1,12	72,00	81
43	Ц. I ч. IY р.7 п. I	Арматура А-I	100кг	0,84	17,30	15
44	I2-45 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

902-3-20

(УП,2)

9I

18120-08

I	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.Ич.П р.Ип.45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутой профилей	т	0,22	244,00	54
Итого по разделу 4			руб			60

Раздел 5. П о л у

47	I6-I03 25-I2-3	Покрyтия 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	12-157 12-159 20-23-А,Б	Торкретирование поверхностей днища подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ.25 мм цена: 252,0+49,4	100м2	0,99	301,4	297
----	-------------------------------	--	-------	------	-------	-----

49	14-178 22-25-Л	Окраска масляными составами ограждения	т	0,22	10,50	2
----	-------------------	---	---	------	-------	---

Итого по разделу 6 руб 299

Раздел 7. Разные работы

50	14-М-1-1080 77 Ц.1ч.1У р.13 п.3 сб.доп.в.1 п.1017	Устройство водослива из оргстекла цена: 9,71+(3290-939)х0,00495=31,35 руб.	м2	3,36	21,35	72
----	--	--	----	------	-------	----

I	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 от- мостки	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 обще- строительные работы - 16,5%	руб			889
		То же, на металлоконструк- ции - 8,3%	руб			5
		Итого	руб			6347
		Плановые накопления - 6%	руб			380
		Всего по смете	руб			6727

Составила
Проверила

Шкирева
Шкирева

Шуклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-4

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

Основание: чертёж № КЖ54
Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
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	ЦСЦ 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.Ич.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	0,36	17,30	6

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

4	Ц.Ич.ИУ р.7 п.10	Арматура В-1	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

Шкирева
Шкирева

Шмурова
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки".
Вариант без первичного отстаивания на общестроительные работы
3 метровой вставки аэротенка с деформационным швом

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

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или работ	Един. изм.	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
-----------------	--------------------------	---------------------------------	---------------	---------------	----------------------	--------------------

Раздел I. Земляные работы

1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м	100м ³	0,17	8,91	2
		Цена: 2,59+1,58x4				
2	ЦКЗч. 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-24I-77 IO-35-E т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили- самосвалы	100м3	0,17	10,07	2
4.	I-368-77 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-325-77 IO-41-M	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы	100м3	5,48	14,40	79
6.	I-635-77 IO-114-B	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2	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-369-77 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 ковшем емкостью 0,5 м3 с пог- рузкой на автомоби- ли-самосвалы для обратной засыпки	100м3	0,84	13,90	12
10.	Ц# 3ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	146,74	0,25	37

1	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с пере- мещением до 20 м	100м3	0,67	3,72	2
		Цена: 1,65+0,69x3=3,72				
I2.	I-636-77 IO-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта I группы в траншеи без креплений под фундамен- ты, трубопроводы и коллек- торы	м3	16,77	0,43	7
I3.	I-824-77 IO-I56-Л	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трамбов- ками при работе от пере- движных компрессоров	100м3	0,67	12,40	8
		Итого по разделу I	руб			456

902-3-20

(УП.2)

100

18120-08

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

Раздел 2. Основание

14.	16-39 25-6-A	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
16.	20-230 27.1-10-A	Штукатурка 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-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации М-200 цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015	м3	40,00	30,04	1203
-----	-------------------	---	----	-------	-------	------

I	2	3	4	5	6	7
18.	ЦП I ч.П п.29	Арматура AI	т	3,10	165,00	511
19.	- ^н - п.30	Арматура А-П	т	3,25	173,00	562
20.	II-497 I9-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм цена: $66,3 - (29,6 - 25,6) \times$ $\times 1,015$	м3	16,80	62,24	1046
21.	Ц П I с.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	2	3	4	5	6	7
23.	II-489 I9-32-II	Укладка плит покрытия	м3	0,96	11,60	II
24.	Пр-т 06-08 п. 586	Стоимость плоских плит цена: $(33,8 + 0,55 + 2,5 \times 6,62) \times 1,02$	м3	0,96	51,92	50
25.	Ц №Iч.IY п.I р.I	Арматура А-I	100кг	1,33	17,30	23
26.	№ п.4	Арматура А-III	100кг	0,29	19,40	6
27.	№ п.I0	Арматура В-I	100кг	0,04	21,40	I

902-3-20

(УП.2)

103

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
28.	Ц.Ич.ІУ р.7п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,26	48,4	13
29.	ІІ-488 І9-32-3	Установка бадок	м3	0,46	2,97	1
30.	ЦСЦ п.4645	Стоимость ж/б бадок БІ и Б2 из бетона М-200	м3	0,46	59,30	27
31.	Ц.Ич.ІУ р.7п.І	Арматура А-І	100кг	0,28	17,30	5
32.	-"- п.4	Арматура А-ІІІ	100кг	0,59	19,40	12
33.	-"- п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4+48,4 руб.	100кг	0,62	48,40	30

I	2	3	4	5	6	7
34.	I6-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтро- носные 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	0,19	92,00	18
36.	II-493 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	1,12	30,80	34
37.	ЦСЦ, п.4649	Стоимость фильтро- носных лотков ЛФ-1 (8шт) из бетона М-200	м3	1,12	72,00	81
38.	ЩИЧ. IY р.7п. I	Арматура А-1	100кг	0,84	17,30	15

1	2	3	4	5	6	7
39.	12-45 20-7-А	Заделка стыков фильт- ров лотков из бетона М-300 м3 цена: $25,3 + (26,8 - 20,0) \times 1,02$		0,56	32,24	18
		Итого по разделу 3	руб			4399
		Раздел 4. Металлоконструкции				
40.	14-29 т.ч.п.6 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	т	0,22	29,30	6
41.	ЦПЧ.П р. I	Типовые детали ограж- дений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,22	244,00	54

902-3-20 (УП.2)

106

18120-08

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

Итого по разделу 4 руб 60

Раздел 5. Полы

42. 16-103
25-12-3 Покрyтия цементные м2 22,68 0,78 18

Итого по разделу 5 руб 18

Раздел 6. Отделочные работы

43. 12-157
12-159
20-23-А, В Торкретирование поверх-
ностей монолитных участ-
ков стен и днищ с подго-
товкой поверхности
пескоструйными аппарата-
ми толщ. 25мм 100м2 1,99 301,4 600

цена: 252,0+49,4

902-3-20

(УП.2)

107

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
44.	17-200 27-17a	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цемент- но-известковым раствором	м2	7,92	1,06	8
45.	14-178 22-25-1	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.Ич.ИУ п.3 сб.доп.ВІ п.1017	Устройство водослива из оргстекла цена: $9,71 + (3290 - 939) \times 0,00495 = 21,35$ руб.	м2	3,36	21,33	7
47.	37-49I 67-6-Д	Устройство уплотнения из досок в деформацион- ном шве дна	м	38,00	7,91	301

1	2	3	4	5	6	7
48.	37-490 67-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью дефор- мационных швов в днище и стенах	м	47,60	21,00	1000
49.	37-493 67-5-Ж	Прокладка резиновая для гидроизоляционных шпонок	м	47,60	7,95	378
50.	19-164 28-11-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	м ²	2,29	0,72	2
51.	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м ²	0,06	20,00	1
52.	32-200 45-53-А	Щебеночное основание под отмостку	100м ²	0,06	147,0	9
53.	32-197 45-52-А	Асфальтовое покрытие отмостки	100м ²	0,06	80,00	5

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

Итого по разделу 7 руб 1768

Итого по смете руб 76 48

в т.ч. металлоконструк-
ции руб (60)

Накладные расходы на
общестроительные
работы - 16,5% руб 1282

То же, на металлокон-
струкции - 8,3% руб 5

Итого: руб 8918

Плановые накопления -
6% руб 535

Всего по смете. руб 9450

Составила
Проверила

Шкина
Шкина

Мурова
Шкирева

к типовому проекту" Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки
Вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи № КЖ 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 един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

1.	I-406-77 IO-407-77 IO-48-Г	Средка растительного грунта I группы с пере- мещением до 50 м Цена: 2,59+1,58x4	100м3	0,50	8,91	14
2.	I-24I-77	Погрузка растительного грунта на автомобили- самосвалы Цена. II, I-IO,27x0, I	100м3	0,50	10,07	5

902-3-20

(УП.2)

III

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	60,48	0,25	15
4	I-368-77 10-44-Е	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвалами грузоподъем- ностью до 10 т	100 м ³	0,50	1,64	1
5	I-325-77 10-41-И	Разработка грунта II груп- пы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	17,13	14,40	247
6	I-635-77 10-114-В	Добор грунта вручную цена: 1,06х1,2	м ³	119,88	1,27	162

902-3 20

(УП.2)

II2

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц.34.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2997,12	0,25	749
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 ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы для обратной засыпки	100м3	5,03	13,90	70
10	Ц.34.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	880,32	0,25	220

902-3 20

(УП.2)

II3

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
II	I-438-77 IO-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с пере- мещением до 20 м цена: $1,65+0,69 \times 3=3,72$ руб.	100м3	4,02	3,72	15
12	I-636-77 IO-114-Б	Обратная засыпка грунта вручную II группы	м3	100,61	0,43	43
13	I-824-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрес- соров	100м3	4,02	12,40	50
Итого по разделу I			руб			1615

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

Раздел 2. Основание

I4	I6-39-I 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	272,40	0,37	101
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	136,20	20,60	2806
I6	20-230 27.1-10-A	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	2,72	52,60	143
Итого по разделу 2			руб			3050

Раздел 3. Железобетонные конструкции

I7	I2-153 20-22-B	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации	м3	338,40	41,94	14193
I8	Ц.1ч.П п.29	Арматура А-I	т	14,89	165,00	2457

902-3-20

(УП.2)

II5

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
19	Ц.Ич.П п.30	Арматура А-П	т	25,33	173,00	4382
20	Ц.Ич.ІУ р.2 таб, І4	Стоимость закладных деталей	т	0,04	268,00	11
21	ІІ-484 І9-32-Д	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м3	23,10	15,90	367
22	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5 тн	м3	23,10	54,70	1264
23	Ц.Ич.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	0,66	17,30	11

902-3-20

(УП.2)

Ц6

18120-08

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

24	Ц.Іч.ІУ р.7 п.4	Арматура А-ІІІ	100кг	20,44	19,40	397
25	-"- п.10	Арматура В-І	100кг	3,14	21,40	67
26	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0 + 17,4 = 48,4$ руб.	100кг	1,05	48,40	51
27	ІІ-489 І9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	1,68	11,60	20
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

902-3-20

(УП.2)

II7

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
29	Ц.Іч.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	0,38	17,30	7
30	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,88	19,40	17
31	-"- п.І7	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,06	48,40	3
32	II-488 І9-32-3	Установка балок	м3	0,66	2,97	2
33	ЦСЦ п.4645	Стоимость железобетонных балок БІ из бетона М-200	м3	0,66	59,30	39
34	Ц.Іч.ІУ р.7 п.І	Арматура А-І	100кг	0,46	17,30	8

902-3-20

(УП.2)

II8

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
35	Ц.Іч.ІУ р.7 п.4	Арматура А-III	100кг	0,76	19,40	15
36	-"- п.ІУ'	Закладные детали с метал- лизацией цена: 31,0+17,4=48,40 руб.	100кг	0,94	48,40	45
37	І2-І56 20-22-Е	Водонаправляющие призмы бе- тонные в сооружениях водо - провода и канализации цена: 36,5-(28,4-20,8)хІ,02	м3	58,06	28,76	1669
Итого по разделу 3			руб			25112
Раздел 4. Металлоконструкции						
38	І4-29 т.ч.п.6 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,44	29,30	13

902-3-20

(УП.2)

II9

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
39	Ц.Ич.П р.Ип.45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,44	244,00	107
		Итого по разделу 4	руб			120
		Раздел 5. П о л ы				
40	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	м2	14,04	0,78	11
		Итого по разделу 5	руб			11
		Раздел 6. Отделочные работы				
41	12-157 12-159 20-23-А,В	Торкретирование поверхностей с подготовкой поверхности песко- струйными аппаратами толщ. 25 мм днища	100м2	2,65	301,4	799
		цена: 252,0+49,4				

902-3

(VII.2)

I20

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
42	I4-I78 22-25-Д	Окраска масляными составами отраждения	т	0,44	10,50	5
Итого по разделу 6						804
Раздел 7. Разные работы						
43	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции (МН-1)	т	0,01	309,00	3
44	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отмостку	100м2	0,12	20,00	2
45	32-200 45-53-А	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	147,00	18
46	32-197 45-52-А	Асфальтовое покрытие отмостки	100м2	0,12	80,00	10

902-3

(VII.2)

I2I

18120-08

I	3	4	5	6	7
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
Накладные расходы на метал- локонструкции - 8,3%		руб			10
Итого		руб			35808
Плановые накопления - 6%		руб			2148
Всего по смете		руб			37956

Составила
Проверила

тбф
шф

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки воды пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки. Вармант без первичного отстаивания" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей производительностью 17,25 тыс. м3/сутки

Сметная стоимость
в т.ч.оборудование
монтажные работы
строительные

17,55/25,36 тыс.руб.
0,42/0,42 --"
16,63/24,22 --"
0,50/0,72 --"

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

№ Наимен. пп прейск, ценника и № № позиций		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоим.един.в руб.				Общая стоимость в руб.				
					ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ				
								все- го	в т.ч.		все- го	в т.ч.		
									осн. экспл., в/п машин			осн. экспл., в/п 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	23-01 п.06-060 7-У-306М	Насос НПС-4 Q=60 м3/ч H=21,7 м с бен- зиновым двига- телем УД-2-М1 N=10 л/с n=3000 об/мин	к-т	I	0,17	-	380	31,3	15,3	1,54	380	31	15	2
---	-------------------------------	---	-----	---	------	---	-----	------	------	------	-----	----	----	---

902-3-20

(УП.2)

I23

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМО № 7 прил. I 7-У-308	Стоимость элек- троэнергии на оправдание и испытание насо- сов	кВт ч	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
3	8-4816	Присоединение электродвигате- ля к сети весом 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

902-3-20

(УП.2)

I24

18120-08

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

Транспорт

4%

16

Итого

руб

412 34 16 2

Заготовительно-
складские рас-
ходы

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 I2-Y-20

Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
диам. 426х6 ммтн
3,79
5,28

-

-

-

30,4

12,3

2,83

-

115
16147
6511
15

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

М 3

5	12-У-19	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3	1	-
6	12-У-20	То же, диам. 426x6 мм	тн	0,62	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2

М 4

7	12-У-20	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	тн	$\frac{0,63}{0,5}$	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	$\frac{19}{15}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{2}{1}$
---	---------	---	----	--------------------	---	---	---	------	------	------	---	-----------------	---------------	---------------

М 6

8	12-У-16	То же, диам. 169x4 мм	тн	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	1	-
---	---------	--------------------------	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

902-3-20

(УП.2)

I26

18120-08

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

9	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм	тн	$\frac{0,49}{0,67}$	-	-	-	82,9	39	3,07	-	$\frac{41}{56}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{2}{2}$
---	---------	---	----	---------------------	---	---	---	------	----	------	---	-----------------	-----------------	---------------

10	I2-Y-2I9I	Задвижка 30ч47бр диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
----	-----------	----------------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	----	---

И 2

11	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,81	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	59	27	2
----	---------	---	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

И 4

12	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 377x5 мм	тн	$\frac{-}{14,82}$				41,7	18,1	3,02	-	$\frac{-}{618}$	$\frac{-}{268}$	$\frac{-}{45}$
----	---------	---	----	-------------------	--	--	--	------	------	------	---	-----------------	-----------------	----------------

902-3-20

(УП.2)

127

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325x4 мм	м	<u>7,08</u>	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>295</u>	<u>128</u>	<u>21</u>
14	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	тн	<u>2,55</u> 3,39	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	<u>132</u> 175	<u>59</u> 79	<u>8</u> 10
15	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 168x3 мм	тн	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
16	I2-Y-I5	То же, диам. 133x3,5 мм	тн	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	<u>62</u> 81	<u>29</u> 38	<u>3</u> 3

902-3-20

(УП.2)

128

18120-08

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

И 10

17 12-У-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159х4 мм.	тн	0,65	-	-	-	72,6	33,7	3,06	-	47	22	2
------------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

18 12-У-14	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х3 мм	тн	0,11	-	-	-	82,9	39	3,07	-	9	4	-
------------	---	----	------	---	---	---	------	----	------	---	---	---	---

19 12-У-13	То же, диам. 60х2,5 мм	тн	0,08	-	-	-	94,4	45,2	4	-	8	4	-
------------	---------------------------	----	------	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---

20 12-У-2191	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	43	24	-
--------------	----------------------------------	----	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	----	---

И 12

21 12-У-14	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х3 мм	тн	0,36	-	-	-	82,9	39	3,07	-	30	14	1
------------	---	----	------	---	---	---	------	----	------	---	----	----	---

902-3-20

(УП.2)

129

18120-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	12-У-2191	Задвижка 30ч476р диам.100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
		Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам.325х4 мм	тн	2,53	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	108	46	8
24	12-У-17	То же, диам. 219х4 мм	тн	1,91	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	99	44	6
25	12-У-20	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам.530х6 мм	тн	$\frac{1,52}{1,52}$	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	$\frac{46}{46}$	$\frac{19}{19}$	$\frac{4}{4}$

902-3-20

(УП.2)

I30

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	I2-V-20	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	тн	<u>1,12</u>	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	<u>34</u>	<u>14</u>	<u>3</u>
27	I2-V-19	То же, диам. 377x5 мм	тн	<u>2,50</u>	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>104</u>	<u>45</u>	<u>8</u>
28	-"-	То же, диам. 325x4 мм	тн	<u>1,36</u> 1,1	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>57</u> 46	<u>25</u> 20	<u>4</u> 3
29	I2-V-18	То же, диам. 273x4 мм	тн	<u>0,56</u>	-	-	-	48	21,5	3,02	-	<u>27</u>	<u>12</u>	<u>2</u>
30	I2-V-17	То же, диам. 219x4 мм	тн	<u>2,82</u> 3,08	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	<u>146</u> 159	<u>65</u> 71	<u>9</u> 9

902-3-20

(УП.2)

I3I

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31 12-V-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм		тн	$\frac{0,8}{1,0}$	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	$\frac{58}{73}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{2}{3}$
32 12-V-14	То же, диам. 108x3 мм		тн	$\frac{1,72}{2,43}$	-	-	-	82,9	39	3,07	-	$\frac{143}{201}$	$\frac{67}{95}$	$\frac{5}{7}$
33 12-V-13	То же, диам. 60x2,5 мм		тн	$\frac{1,79}{2,48}$	-	-	-	94,4	45,2	4	-	$\frac{169}{234}$	$\frac{81}{112}$	$\frac{7}{10}$
34 12-V-8	То же, диам. 25x2,2 мм		м	120	-	-	-	1,21	0,65	1	-	145	78	120
35 12-V-2193	Задвижка 30ч476р диам. 200 мм		шт	2	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	21	11	-

902-3-20

(УП.2)

I32

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	12-V-2192	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	I	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	7	4	-
37	12-V-2191	То же, диам. 100 мм	"	<u>13</u> 17	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	<u>70</u> 92	<u>38</u> 50	=
38	12-V-2189	То же, диам. 50 мм	"	<u>16</u> 24	-	-	-	2,34	1,3	0,01	-	<u>37</u> 56	<u>21</u> 31	=
39	12-V-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч18р диам. 25 мм	шт	12	-	-	-	1,91	1,08	-	-	23	13	-
40	12-V-2023	Промывка труб водой диам. 425 мм	м	<u>89</u> 98	-	-	-	0,62	0,22	-	-	<u>61</u> 68	<u>35</u> 38	=
41	12-V-2022	То же, диам. 325 мм	"	<u>390</u> 112	-	-	-	0,59	0,22	-	-	<u>195</u> 66	<u>96</u> 32	=

902-3-20

(УП.2)

I33

18120-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	12-V-2023	Промывка труб водой диам. 379 мм	м	<u>360</u>	-	-	-	0,69	0,39	-	-	<u>248</u>	<u>140</u>	<u>-</u>
43	12-V-2023	То же, диам. 530 мм	"	<u>15</u>	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>-</u>
44	12-V-2022	То же, диам. 273 мм	"	<u>19</u>	-	-	-	0,52	0,29	-	-	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>-</u>
	У-2021	Промывка труб водой диам. 319 мм	м	<u>303</u> <u>355</u>	-	-	-	0,35	0,19	-	-	<u>106</u> <u>124</u>	<u>58</u> <u>67</u>	<u>-</u>
46	12-V-2020	То же, диам. 159 мм	м	<u>140</u> <u>157</u>	-	-	-	0,27	0,15	-	-	<u>38</u> <u>42</u>	<u>21</u> <u>24</u>	-

902-3-20

(УН.2)

I34

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	I2-Y-2020	Промывка труб водой диам. 133 мм	м	<u>68</u> 92	-	-	-	0,27	0,15	-	-	<u>18</u> 25	<u>10</u> 14	=
48	I2-Y-2019	То же, диам. 108 мм	"	<u>313</u> 420	-	-	-	0,19	0,1	-	-	<u>59</u> 80	<u>31</u> 42	=
49	I2-Y-2018	Промывка труб водой диам. 60 мм	"	<u>477</u> 662	-	-	-	0,15	0,06	-	-	<u>72</u> 99	<u>38</u> 53	=
50	I2-Y-2017	Промывка труб водой диам. 25 мм	"	120	-	-	-	0,12	0,06	-	-	14	7	-
51	ЦМО № I2 стр. I22 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	<u>6671</u> 9789	-	-	-	0,1	-	-	-	<u>667</u> 979	-	-

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

б) материалы, не учтенные
ценником на монтаж

52	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. I015 п. I016	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 426х6 мм (283+(283-281)х6)х0,89=261	тн	<u>6,15</u> 6,4	-	-	-	261	-	-	-	<u>1605</u> 1670	-	-
53	С. д. в. I р. IX к=0,89 п. I014 п. I015	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 325х4 мм (285+(285-283)х4)х0,89=261	тн	<u>11,03</u> 3,69	-	-	-	261	-	-	-	<u>2878</u> 963	-	-
54	"-" п. I013 п. I014	То же, диам. 273х4 мм (288+(288-285)х3)х0,89=264	"	<u>0,55</u>	-	-	-	264	-	-	-	<u>145</u>	-	-

902-3-20

(УП.2)

I36

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	С.Д.В. I р. IX к=0,89 п. I006 п. I007	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 219x4 мм (303+(303-299)x3)x0,89=280	тн	<u>7,28</u> 8,38	-	-	-	280	-	-	-	<u>2038</u> 2346	-	-
56	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. I002	То же, диам. 159x4 мм 347x0,89=309	"	<u>2,29</u> 2,49	-	-	-	309	-	-	-	<u>708</u> 769	-	-
57	" п. 998	То же, диам. 133x3,5 мм 364x0,89=324	"	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-	324	-	-	-	<u>275</u> 363	-	-
58	" п. 994 п. 995	То же, диам. 108x3 мм (404+(404-375)x1)x0,89=385	"	<u>2,70</u> 3 59	-	-	-	385	-	-	-	<u>1040</u> 1382	-	-

902-3-20

(УП.2)

I37

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	С.д.в. I р. IX к=0,89 п.1021	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 530x6 мм 386x0,89=344	тн	<u>1,52</u>	-	-	-	344	-	-	-	<u>523</u>	-	-
60	-"- п.984 п.985	То же, диам. 60x2,5 мм (519+(519-421)x0,4)x0,89=497	"	<u>1,87</u> 2,56	-	-	-	497	-	-	-	<u>929</u> 1272	-	-
61	Ц.14. I п.175	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 25x2,2 мм	м	125-	-	-	-	0,28	-	-	-	35	-	-
62	Сб. д.в. I р. IX к=0,89 п.1015 п.1016	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 377x5 мм (283+(283-281)x4)x0,89=259	тн	<u>17,32</u>	-	-	-	259	-	-	-	<u>4486</u>	-	-

902-3-20

(УП.2)

I38

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	24-15 стр.82 п.1	Перфорация труб diam. 60 и 25 мм	м2	<u>38</u> 57	-	-	-	0,47	-	-	-	<u>18</u> 27	-	-
64	23-07 д.42 п.1-4I38 к=1,076	Задвижка клино- вая с невыжви- ным шпинделем 30ч476р diam. 150 мм 54х1,076=58	шт	I	-	-	-	58	-	-	-	58	-	-
65	23-07 д.51 п.1-4304	Задвижка клино- вая с невыдви- жным шпинделем 30ч476р diam. 100 мм 29х1,076=31	шт	<u>29</u> 33	-	-	-	31	-	-	-	<u>899</u> ~~1223~~	-	-
66	"- д.42 п.1-4I37	То же, diam. 50 мм 14,2х1,076=15,3	"	<u>16</u> 24	-	-	-	15,3	-	-	-	<u>245</u> 367	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67 Ц.Іч.Ш п.138	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм		шт	12	-	-	-	1,22	-	-	-	15	-	-
68 Ц.Іч.Ш п.805	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем 30ч6бр диам. 200 мм		шт	2	-	-	-	41,8	-	-	-	84	-	-
69 І6-244 цена Кучинск завода	Плиты цементные пористые фильт- росные 300х300х35 0,93х7,2-8,13х1,165-9,47 0,48х1,165-0,56 0,03х1,165-0,03		м2	119	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	<u>1127</u> 1742	<u>67</u> 103	<u>4</u> 6
70 Ц.Іч.Ш п.1874	Опоры		ти	<u>0,12</u> 0,16	-	-	-	236	-	-	-	<u>28</u> 35	-	-

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

Итого руб

<u>15653</u>	<u>1330</u>	<u>224</u>
22810	1912	276

Плановые
накопления % 6

<u>939</u>
1369

Итого руб

<u>16592</u>	<u>1330</u>	<u>224</u>
24179	1912	276

III. Строительные работы

7I 17-702

Окраска труб
масляной крас-
кой за 2 раза

м2	<u>964</u>	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	<u>409</u>	<u>159</u>	<u>-</u>
	1320								560	218	1

Итого руб

<u>409</u>	<u>159</u>	<u>-</u>
560	218	1

902-3-20

(УП.2)

I4I

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы			Б.5							<u>67</u> 92		
		Итого										<u>476</u> 652	<u>159</u> 218	<u>=</u> 1
		Плановые накопления			6							<u>29</u> 39		
		Итого		руб								<u>505</u> 691	<u>159</u> 218	<u>=</u> 1
		Итого по смете		руб							420	<u>17133</u> 24942	<u>1505</u> 2157	<u>226</u> 279
		Всего		руб								<u>17553</u> 25362		

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности
17,0 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

М.Савицкая
Л.Тихонова

Сальникова
Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-8

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки. Вариант без перекачки отстаивания" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей производительностью 17, 25 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 3,66/4,73 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 2,48/3,25 тыс.руб.
монтажные работы 1,18/1,48 тыс.руб.

Основание: Спецификация №ТХ-26+28
Составлена в ценах 1989 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.				Общая стоимость в руб.				
					вд.	общ.	обо- руд.	монтажных работ обо-			монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ		
								всего	в т.ч.	осн. экспл. машин			всего	в т.ч.	осн. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 450х600 77х1,083=83 28,1х1,083=30,4 7,9х1,083=8,6	шт	8	0,039	0,31	506т	83т	30,4т	8,6т	157	26	9	3	

902-3-20

(УП.2)

I43

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 300x600	шт	4	0,034	0,14	506т	83т	30,4т	8,6т	71	12	4	1
3	Ц.Ич.П п.551а 13-194	Форсунка эрлиф- та д=200 мм	шт	$\frac{12}{16}$	0,035	$\frac{0,42}{0,56}$	-	433т	53,6т	2,1т	-	$\frac{182}{242}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{1}{1}$
4	23-03-П п.02-001в К=1,2 17-У-1	Воздухоотдели- тель diam.200 1270x1,12=1422	"	$\frac{12}{16}$	0,083	$\frac{1,0}{1,33}$	1422т	21,8	7,63	1,64	$\frac{142}{1891}$	$\frac{262}{349}$	$\frac{92}{122}$	$\frac{20}{26}$
5	Ц.Ич.П п.551а 13-194	Форсунка эрлиф- та 60x2,5	шт	4	0,007	0,028	-	433т	53,6т	2,1т	-	12	2	-
6	23-03-П п.02-001а К=1,12 17-У-1	Воздухоотдели- тель 60x2,5 1375x1,12=1540	шт	4	0,008	0,032	1540	21,8	7,63	1,64	49	87	31	7

902-3-20

(УП.2)

I44

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц.Ич.П п.55Ia I3-I94	Труба Вентури диам.400 мм	шт	<u>I</u>	0,275	-	-	433т	53,6	2,1т	-	<u>119</u>	<u>15</u>	<u>I</u>
8	"	То же, диам. 500 мм	"	<u>I</u>	0,47	-	-	433т	53,6т	2,1т	-	<u>204</u>	<u>25</u>	<u>I</u>
9	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для трубы д.400 мм	"	4	0,044	0,18	506т	83т	30,4т	8,6т	9I	15	5	2
10	Ц.Ич.П п.55Ia I3-I94	Эрлифт ϕ 60x2,5мм (335+64,9)xI,083=433 49,5xI,083=53,6 I,94xI,083=2,1	"	4	0,084	0,34	-	433т	53,6т	2,1т	-	147	18	I
11	Ц.Ич П п.55Ia I3-I94	Устройство для удаления пла- вающих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	104	13	I

902-3-20

(УП.2)

I45

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I2	29-03-19 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с подвижным во- досливом	шт	<u>24</u> 36	0,038	<u>0,91</u> 1,37	506т	83т	30,4	8,6т	<u>460</u> 693	<u>76</u> 114	<u>23</u> 42	<u>8</u> 12	
I3	I4-I78	Окраска метал- локонструкций 10,5х1,165=12,2 4,9х1,165=5,7 0,3х1,165=0,3	тн	<u>2,34</u> 3,0	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	<u>29</u> 37	<u>13</u> 17	<u>1</u> 1	
I4	I4-M-Y- -826 I4-M-Y- -778	Покрытие эмалью ХВ-1100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ФД-03К 5,57х2+0,26=11,4 1,01х2+0,032=2,05 1,18х2+0,04=2,4	м2	4	-	-	-	11,4	2,05	2,4	-	46	8	10	
Итого		руб										<u>2251</u> 2952	<u>1117</u> 1395	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66

902-3-20

(УП.2)

I46

13120-08

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

Запчасти

2%

92
69

Итого

руб

2296 1117 261 56
3011 1395 326 66

Тара и упаковка

2%

46
60

Итого

руб

2342 1117 261 56
3071 1395 326 66

Транспорт

4%

94
123

Итого

руб

2436 1117 261 56
3194 1395 326 66
Заготовительно-
складские
расходы

1,2%

29
38

902-3-20

(УП.2)

I47

18120-08

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

Комплектация	0,7%										<u>I5</u> 21			
Итого	руб										<u>2480</u> 3253	<u>1117</u> 1395	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66
Плановые накопления	6%											<u>67</u> 84		
Итого	руб										<u>2480</u> 3253	<u>1184</u> 1479	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66
Всего	руб										<u>3661</u> 4732			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности
I7 тыс.м3/сутки, а в знаменателе - 25 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

М.Сальникова
Л.Луцина

Сальникова
Луцина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

№ п/п	Наименование	Един. изм	Количество
1	2	3	4

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда

1	Затраты труда	чел/дн	4671,42
2	Заработная плата	руб	14014,25

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	83,38
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	7,17
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,02

I	2	3	4

6	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,43
7	Краны гусеничные 5т	м/с	3,35
8	Краны гусеничные 10т	м/с	7,08
9	Краны гусеничные 15т	м/с	0,30
10	Краны гусеничные 20т	м/с	7,81
11	Машины поливочные	м/с	0,11
12	Прочие машины	руб	2756,88
13	Растворонасосы 1 м3/час	м/с	52,20
14	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,13
15	Тракторы 100 л.с	м/с	0,02
16	Трамбовки пневматические	м/с	39,33
17	Цемент-пушка	м/с	129,33
18	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	15,38
19	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	54,31

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

Материалы для общестроительных работ

20	Бревна строительные 3С 140-240 мм	м3	0,01
21	Бруски и брусья 3С 75 мм и более	м3	12,82
22	Гвозди	кг	881,20
23	Гидроизол	м2	176,77
24	Грунтовка битумная	т	0,11
25	Грунты разные	кг	12,57
26	Доски 3С 25-35 мм	м3	13,38
27	Доски 3С 40мм и более	м3	26,88
28	Доски 4С 25-32мм	м3	61,76
29	Доски 4С 40мм и более	м3	0,02
30	Закладные детали	т	23,84
31	Крюки оцинкованные	кг	19,00
32	Листы асбестоцементные плоские	м2	309,45

902-3-20

(УП.2)

161

18120-08

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

33	Мастика асфальтовая	т	10,16
34	Мастика битумная	т	0,68
35	Олифа	кг	16,97
36	Паста глиняно-битумная	т	0,63
37	Проволока разная	кг	57,55
38	Растворитель	кг	2,51
39	Сурик железный густотертый	кг	56,75

Полуфабрикаты

40	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,04
41	Щиты опалубки	м2	141,55

Детали и изделия из дерева

42	Стойки инвентарные	шт	0,12
----	--------------------	----	------

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

Детали и изделия из бетона и
железобетона

43	Сборные бетонные конструкции	м3	<u>18,44</u> 15,8
44	Сборные железобетонные конструкции	м3	337,05

Детали и изделия прочие

45	Прочие материалы	руб	1356,74
----	------------------	-----	---------

Материалы для санитарно-технических
работ

46	Фасонные части стальные сварные	т	2,37
----	---------------------------------	---	------

Местные материалы

47	Арматура	т	193,47
----	----------	---	--------

I		2	3	4
48	Вода		м3	712,52
49	Бетон тяжелый М-50		м3	232,39
50	Бетон тяжелый М-100		м3	133,28
51	Бетон тяжелый М-200		м3	1121,21
52	Бетон тяжелый М-300		м3	4,26
53	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100		м3	2,06
54	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200		м3	5,69
55	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3		м3	34,08
56	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6		м3	0,52
57	Песок для строительных работ		м3	193,65
58	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40мм		м3	66,65
59	Щебень рядовой		м3	19,94
60	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм		м3	5,19

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

61	Асфальтобетон мелкозернистый	т	9,49
62	Стальные конструкции	т	13,79
Приведенные материалы			
63	Сталь, марки АІ	т	272,94
64	Цемент М-400	т	~~490,3~~ 487,14
65	Лесоматериалы	м3	174,76

II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

I	Затраты труда		
	а) при пропускной способности 10 тыс.м3/сутки	чел-дн	320,67
	б) при пропускной способности 17 тыс.м3/сутки	«»	556,74
	в) при пропускной способности 25 тыс.м3/сутки	«»	670,67

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

2	Заработная плата		
	а) при 10 тыс.м3/сутки	руб	1213
	б) при 17 тыс.м3/сутки	-"-	1766
	в) при 25 тыс.м3/сутки	-"-	2483

Примечание: в числителе пропускной способности 17,25 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе - 10 тыс.м3/сутки.

Составила

М.С.Р.
Л.С.Р.

Кукина
Людмила

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах и типовому проекту "Блок
высостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной
способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания.

№	Наименование	Един. изм.	Количество	
			Пропускной способн. 10 тыс.м3/ сут.	Пропускной способн. 17/25 тыс.м3/сут.
1	2	3	4	5
Затраты труда				
1.	Затраты труда	чел/ли	198,57	<u>210,09</u> 226,9
2.	Заработная плата	руб	598,72	<u>630,28</u> 680,69
Строительные машины и оборудование				
3.	Краны гусеничные Бт	м/с	4,81	<u>4,62</u> 5,39
4.	Прочие машины	руб	141,58	<u>160,03</u> 172,83

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

5.	Брусски и бруссы 3С 75 мм и более	м3	0,69	<u>0,66</u> 0,78
6.	Гвозди	кг	30,48	<u>35,82</u> 38,33
7.	Доски 3С 25-35 мм	м3	0,69	<u>0,66</u> 0,08
8.	Доски 3С 40 мм и более	м3	1,66	<u>1,86</u> 2,03
9.	Закладные детали	т	5,30	<u>5,21</u> 5,26
10.	Мастика для уплотнения стыков	кг	6,30	6,30
11.	Прокладки уплотнительные Полуфабрикаты	руб	33,00	33,00
12.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01	0,01
13.	Щиты опалубки Детали и прочие изделия	м2	63,34	<u>62,73</u> 67,14
14.	Прочие материалы	руб	45,51	<u>54,18</u> 58,32

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Материалы для санитарно-технических работ

I5.	Фасонные части стальные сварные	т	0,75	<u>1,03</u> I, II
-----	---------------------------------	---	------	----------------------

Местные материалы

I6.	Арматура	т	2,56	<u>2,49</u> 2,75
-----	----------	---	------	---------------------

I7.	Бетон тяжелый М-100	м3	0,76	0,77
-----	---------------------	----	------	------

I8.	Бетон тяжелый М-200	м3	9,60	<u>11,47</u> 12,28
-----	---------------------	----	------	-----------------------

I9.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,68	<u>0,73</u> 0,81
-----	--	----	------	---------------------

20.	Сборные железобетонные конструкции	м3	16,86	<u>16,2</u> 18,92
-----	------------------------------------	----	-------	----------------------

Приваленные материалы

21.	Сталь марки АІ	т	8,05	<u>7,91</u> 8,26
-----	----------------	---	------	---------------------

22.	Цемент М-400	т	7,9	<u>8,14</u> 9,19
-----	--------------	---	-----	---------------------

23.	Лесоматериалы	м3	7,5	<u>8,25</u> 9,11
-----	---------------	----	-----	---------------------

Составила

Куркина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

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

902-3-20

(УП.2)

I60

18120-08

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 подвочные		м/с	0,01
9	Прочие машины		руб	248,61
10	Растворонасосы I м3/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 м3		м/с	1,02

902-3-20

(УП.2)

161

18120-08

1		2	3	4
I4	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	5,57	
Материалы для общестроительных работ				
I5	Закладные детали	т	7,27	
I6	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	3,69	
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	
21	Мастика асфальтовая	т	1,47	

1		2	3	4
22	Олифа		кг	1,90
23	Наста глиняно-битумная		т	0,09
24	Сурик железный густотертый		кг	6,36
Детали и изделия прочие				
25	Прочие материалы		руб	175,84
Материалы местные				
26	Арматуры		т	19,9
27	Вода		м3	0,24
28	Бетон тяжелый М50		м3	23,38

I		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	29,98
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

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

мху

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 без первичного отстаивания. 3-метровая вставка аэротенка.

№	Наименование	Един. изм.	Количество с деформаци- онным швом	без деформаци- онного шва
1	2	3	4	5

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дн.	550,85	138,21
2	Заработная плата	руб	1652,55	414,62

Строительные машины и оборудование

3	Аппараты пескоструйные	м/с	5,86	2,90
4	Аппараты электросварочные	м/с	2,24	-

I	2	3	4	5
5	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,28	0,28
6	Катки самоходные	м/с	-	0,02
7	Краны гусеничные 5т	м/с	0,32	0,32
8	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,04	0,29
9	Краны гусеничные 20 т	м/с	-	0,28
10	Краны переносные 1т	м/с	2,43	-
11	Прочие машины	руб	150,17	92,01
12	Растворонасосы 1 м3/час	м/с	3,70	2,51
13	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,08	-
14	Прессовый пневматический	м/с	1,21	1,21

1	2	3	4	5
I3	Цемент-пушка	м/о	9,09	4,49
I4	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/о	0,48	0,48
I5	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/о	2,79	2,79
Материалы для общестроительных работ				
I6	Закладные детали	т	0,09	0,33
I7	Битум жидкий	т	0,02	-
I8	Болты стяжные и анкерные	т	0,11	-
I9	Бруски и брусья 1С.75 мм и более	м3	1,05	-
20	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	2,52	0,24

I	2	3	4	5
21	Гвозди	кг	4,24	4,5I
22	Гидроизол	м2	24,II	24,II
23	Грунтовка битумная	т	0,02	0,02
24	Доски 2С.40 мм и более	м3	0,6I	-
25	Доски 3С.25-35 мм	м3	2,53	0,25
26	Доски 3С.40 мм и более	м3	1,7I	0,34
27	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,76	0,8I
28	Канат смоляной	кг	390,32	-
29	Мастика асфальтовая	т	0,94	0,73

I	2	3	4	5
30	Мастика битумная	т	0,09	0,09
31	Олифа	кг	0,42	0,46
32	Паста глиняно-битумная	т	0,05	0,05
33	Резина П-образного профиля	кг	352,24	—
34	Сурик железный густотертый	кг	1,40	1,64
	Полуфабрикаты			
35	Маты асфальтовые 6 мм	м2	53,58	—
36	Раствор асбестоцементный	м3	0,02	—
37	Щиты опалубки	м2	0,39	0,39

I		2	3	4	5
---	--	---	---	---	---

Детали и изделия прочие

38	Прочие материалы	руб	79,33	42,73
----	------------------	-----	-------	-------

Местные материалы

39	Арматура	т	9,94	8,13
----	----------	---	------	------

40	Вода	м3	-	0,12
----	------	----	---	------

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

42	Бетон тяжелый М200	м3	57,65	43,39
----	--------------------	----	-------	-------

43.	Бетон тяжелый М300	м3	0,57	0,56
-----	--------------------	----	------	------

44.	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,61	0,55
-----	--	----	------	------

45	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	2,02	1,15
----	--	----	------	------

902-3-20

(УП.2)

I7I

18120-08

I 2		3	4	5
46	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,23	—
47	Песок для строительных работ	м3	13,58	6,74
48	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	4,81	4,81
49	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,04	0,20
50	Щебень рядовой	м3	—	0,74
51	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,35	0,35
52	Бетон М-50	м3	11,69	11,69
53	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,54	17,23

902-3-20

(УП.2)

Г72

18120-08

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

54	Стальные конструкции	т	0,22	0,22
----	----------------------	---	------	------

Приведенные материалы

54	Сталь АІ	т	12,35	10,33
----	----------	---	-------	-------

55	Цемент М400	т	20,04	20,69
----	-------------	---	-------	-------

56	Лесоматериалы	м3	13,34	2,41
----	---------------	----	-------	------

Составила

Куккина

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 без первичного отстаивания. Лотки 3-метровой вставки аэротенков

Наименование	Единица измерения	Количество
2	3	4

Затраты труда

Затраты труда

чел.-дн.

6,59

Заработная плата

руб

19,78

Строительные машины и оборудование

3

Краны гусеничные 5 т

м/с

0,46

902-3-20

(УП.2)

I74

18120-08

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

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

Материалы для общестроительных работ

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

6	Бруски и брусья 30.75 мм и более	м3	0,07
---	----------------------------------	----	------

7	Доски 30.25-35 мм	м3	0,07
---	-------------------	----	------

8	Доски 30.40 мм и более	м3	0,04
---	------------------------	----	------

Детали и изделия прочие

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

902-3-20

(УП.2)

175

18120-08

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

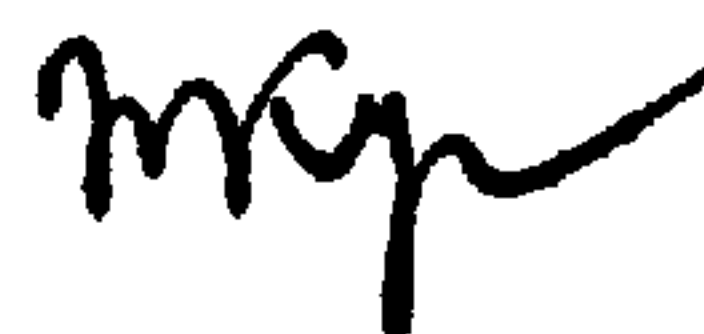
Местные материалы

I0	Арматура	т	0,08
II	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,03
I2	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,6

Приведенные материалы Составила

I3	Сталь АІ	т	0,19
I4	Цемент М400	т	0,49
I5	Лесоматериалы	м3	0,26

Составила



Кукина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

18120-08

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

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Затраты труда

1	Затраты труда	чел.-дня.	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 по тивочные		м/с	0,01
9	Прочие машины		руб	524,21
10	Растворонасосы 1 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

902-3-20

(УП.2)

I78

18120-08

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		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
2I	Закладные детали	т	0,26

902-3-20

(УП.2)

179

18120-08

I	2	3	4
22	Мастика 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	86,35
	Детали и изделия прочие		
27	Прочие материалы	руб	190,19

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 800 фракции 20-40 мм	м3	11,44

902-3-20

(УП.2)

181

18120-08

1	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

(ЛП.2)

182

18120-08

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

42	Лесоматериалы	м3	89,22
----	---------------	----	-------

Составил

Игу

Кукина