

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-20

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

АЛЬБОМ УП

С М Е Т И

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 № 4256 Инв. № 14120-08 тираж 500

Сдано в печать 22.09 1989 г. 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.м3/сутки	17/25 тыс.м3/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.оборудования	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
ИЭС Э.МОРОЗОВА

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

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
1	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, лотковая 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

1	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 и типовому проекту на строительство блока емкостей для станций биологической очистки сточных вод, пропускной способностью 10,17,25 тыс.м³/сутки, вариант без первичного ототампвания, 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.1970-1976 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%

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.

№ пп	№ смет преяск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. Технико-экономические показатели							
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспос. и пром. инвент.	прочих затрат	всего	наammen. един. изм.	к-во	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-1	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	II
3	3-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,36	9,90	0,42	-	10,68	-	-	-
4	3-4	Нестандартизированное 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 ПСС
Составила

Т.Марина
Т.Каликина
Т.Шкирева

Т.Марина
Т.Каликина
Т.Шкирева

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							
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и пром. инвент.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-I	Общестроительные работы блока емкостей	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	-	-	-

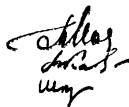
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4-2	То же, вставки аэробного стабилизатора (1 шт.) 2 шт. 18,77х2	<u>18,77</u> 37,54	-	-	-	<u>18,77</u> 37,54	м3	<u>1140</u> 2280	16,46
4	4-9	То же, вставки аэротанков (4 шт.) 9 шт. 6,73х4 6,73х9	<u>26,92</u> 60,57	-	-	-	<u>26,92</u> 60,57	м3	<u>2280</u> 5130	11,81
5	4-4	То же, лотков и вставки аэротанков 0,27х4 0,27х9	<u>1,08</u> 2,43	-	-	-	<u>1,08</u> 2,43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	4-5	То же, вставки сварочные 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> <u>75,92</u>	-	-	-	<u>37,96</u> <u>75,92</u>	м3	<u>1300</u> <u>2600</u>	29,2
8	4-7	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды	<u>0,50</u> <u>0,72</u>	<u>16,63</u> <u>24,22</u>	<u>0,42</u> <u>0,42</u>	-	<u>17,55</u> <u>25,36</u>	-	-	-
9	4-8	Нестандартизированное оборудование	-	<u>1,18</u> <u>1,48</u>	<u>2,48</u> <u>3,25</u>	-	<u>3,66</u> <u>4,73</u>	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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 (оборужений) 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 сумм 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		Бетонные конструкции	м3	1532,64	111897	23,49	26285	138182	76,77
4		Металлоконструкции	т	9,56	2276	14,8	337	2612	1,43

902-3-20

(УП.2)

12

18120-08

I	II	3	4	5	6	7	8	9	10
5	П о л н		м2	210,7	164	23,49	39	203	0,11
6	Отделочные работы		м2	8884	8647	23,49	2031	10678	5,86
7	Разные работы		руб	-	1105	-	845	4950	2,71
	в т.ч. металлоконструкции			-	(1350)	(14,8)	-	(1561)	-
	Итого по I		руб	-	143057	-	-	176345	96,69
8	Сметы № 3-2 П. Д о ч и		руб	-	4887	23,49	1147	6034	3,31
	Итого по II		руб	-	4887	-	-	6034	3,31
	Всего		руб	-	147944	-	-	182379	100

Составила
Проверила

Куклина
Шкирева

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

№ пп	№ раз-делов смет	Наименование кон-структивных частей зданий (сооружения) и видов работ	Едини. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строи-тельно-монтаж-ных работ	
					прямые затраты	накладные расходы и плановые нако-пления % от прямых затрат	расходы на сумму		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

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 я м	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 (1360)	- (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 способностью 17 тыс.м3/сутки ; в знаменателе 25 тыс.м3/сутки.

Составила
Проверила

м.к.
Шм

Кухлина
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 № КХ I,3,7-21,23,24,28-43
Сметная стоимость 176,48 тыс.руб.

176,36
Строительных объем 8200 м³
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Едм. изм.	Кол-во едм.	Стоим. едм.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

РАЗДЕЛ I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м цена: 2,59+1,58x4	100м ³	5,20	8,91	46
2	I-241-77 I0-36-Е т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы цена: 11,1-10,27x0,1	100м ³	5,20	10,07	65

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	624,00	0,25	156
4	I-368-77 10-44-Б	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобилями- самосвалами грузоподъемность до 10т	100м3	5,20	1,64	9
5	I-326-77 10-41-Ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-скрепающей лопатой с ковшем ем- костью 0,2 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы	100м3	106,90	14,40	1539
6	I-635-77 10-114-Б	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 1 км	т	18707,49	0,25	4677

1	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-X	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автомобилями- самосвалами грузоподъемностью до 10т	100м3	106,90	1,96	210
9	I-242-77 IO-36-X	Разработка грунта II группы экскава- тором-прямой лопатой с ковшем ем- костью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы для обратной засыпки	100м3	27,30	13,90	379
10	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	4777,50	0,25	1194
II	I-438-77 I-439-77 IO-49-D	Засыпка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м до 20 м	100м3	21,85	3,72	81
		цена: 1,65+0,69x3=3,72 руб.				

902-3-20

(УП.2)

№

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-636-77 10-114-В	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	21,85	12,40	271
		Итого по разделу I	руб			999
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- лодной мастикой	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-(26,4-24,6)х1,015				

I	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	18-153 20-22-В	Днища бункерного типа ж/б в соору- жениях водопровода и канализации M200 цена: 45,8-(28,4-24,6)х1,015	м3	390,80	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.Гч.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	3,45	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

1	2	3	4	5	6	7
29	II-486 19-32-Б	Установка панелей перегородок	м3	16,00	7,01	112
30	ИЩ п.4631	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн	м3	39,72	50,90	2022
31	ИЩ п.4632	То же весом более 5 тн	м3	223,17	54,70	12207
32	И.И.ИУ р.7п.1	Арматура АІ	100кг	18,95	17,30	328
33	с-п-в.4	Арматура АІІ	100кг	300,33	19,40	5826
34	с-п-в.10	Арматура В-І	100кг	31,12	21,40	666

1	2	3	4	5	6	7
35	Ц. Iч. IV р. 7п. 17	Вкладыши детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	61,56	48,40	2979
36	-п. I7	Дополнительные вкладыши детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	6,20	48,40	256
37	26-436 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	586,00	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)x1,015	м3	57,40	62,24	3573

1	2	3	4	5	6	7
40	Ц.Ич.П р.4п.29	Арматура АI	т	0,63	165,00	104
41	-"-п.3I	Арматура АIII	т	8,09	193,00	156I
42	Ц.Ич.IV табл.14	Стоимость закладных деталей	т	0,14	268,00	38
43	26-435 38-2I-Д	Сальники и патрубки диаметром до 250 мм	т	0,17	930,00	158
44	26-436 38-2I-Е	То же диаметром до 600 мм	т	0,98	585,00	573
45	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	52,64	11,60	6II

1	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.ИУ р.7п.1	Арматура А-I	100кг	7,25	17,30	125
49	-"-п.4	Арматура А-II	100кг	16,92	19,40	328
50	-"-п.17	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4=48,4$ руб.	100кг	1,35	48,40	65
51	-"-п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: $31,0+17,4=48,4$ руб.	100кг	29,58	48,40	1432

I	2	3	4	5	6	7
52	II-488 I9-32-э	Установка балок	м3	7,52	2,97	22
53	ЦСЦ п.4645	Стоимость ж/б балок ВИИ Б2 из бетона М-200	м3	7,52	59,30	446
54	Ц.Ич. IУ р.7п. I	Арматура А-I	100кг	4,65	17,30	80
55	-"-п.4	Арматура А-III	100кг	9,50	19,40	184
56	-"-п. I7	Закладные детали с металлизацией цена: 3I,0+I7,4	100кг	10,30	48,40	498
57	I2-64 20-9-Б	Балки и пилели перекрытий, подкрановые и обвязочные балки ж/б высотой до 500мм, на высоте до 6 м цена: 43,7+(24,6-22,8)хI,0I5	м3	0,42	45,55	19

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-В	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	ЦСИ п.4649	Стоимость фильтровых лотков М-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.Ич.IV р.7п.I	Арматура А-I	100кг	8,82	17,30	153
65	I2-I9I 20-I-0	Заделка патрубков в канал из бетона М-200 цена: 5,72+23,2хI,0I5	м3	0,32	29,27	9
66	Ц.Ич.П р.4п.I	Арматура А-I	т	0,05	154,00	8
67	26-435 38-2I-Д	Патрубки диаметром до 250 мм	т	0,02	930,00	19
68	I2-4b 20-7-A	Заделка стыков фильтровых лотков из бетона М-300 цена: 25,3+(26,8-20,0)хI,02	м3	4,20	32,24	135

I	2	3	4	5	6	7
69	I2-26 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	ЦСЦ п.154	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.Ич.ІУ р.7п.І	Стоимость петель на арматуры А-І	100кг	<u>0,64</u> 0,55	17,30	<u>II</u> 9
75	І2-І56 20-22-Е	Водонапорные призмы бетонные в сооружениях водопровода и канализации цена: $36,5 - (24,8 - 20,8) \times 1,02$	м3	92,70	28,75	2665
76	II-30 І9-3-А	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	І2-42 20-5-В	Обрамление ж/б труб	т	0,62	309,00	192
Итого по разделу 3			руб			<u>II2010</u> <u>311897</u>

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.45I	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.п.116	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	3,39	161,00	546
		Итого по разделу 4	руб			2276
		РАЗДЕЛ 5. П о л я				
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

I	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	4,36	15
		Итого по разделу 6	руб			8647
		РАЗДЕЛ 7. Разные работы				
90	14-82 22-12-М	Установка металлических конструкций струенаправляющих цитов	т	4,23	49,30	209

1	2	3	4	5	6	7
91	Ц. Уч. П р. №. 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.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 эь два раза цена: 8,95x2=17,9 руб.	100м2	1,14	17,90	20
94	14-М-У-820 77	Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за три раза цена: 0,14x3=0,42 руб.	м2	114,30	0,42	48
95	14-М-У-1080 77 Ц. Уч. IV р. №. 3 Сб. доп. 81 п. 1017	Устройство водослива из оргстекла цена: 9,71+(3290-939)x0,00495=21,35 руб.	м2	22,70	21,35	698

I	2	3	4	5	6	7
96	16-43 25-6-Д	Бетонные столбики М-100 под металлические лестницы	м3	0,16	23,60	4
97	12-42 20-5-В	Установка накладных деталей в монолитные 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 водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	7767,44	0,14	1087
100	32-45 45-16-И	Устройство корыта под отстойку	100м2	1,61	20,00	32
101	32-200 45-53-А	Щебеночное основание по отстойку	100м2	1,61	147,00	236

1	2	3	4	5	6	7
102	32-197 45-52-A	Асфальтовое покрытие откоски.	100м2	1,61	80,00	129
		Итого по разделу 7	руб			4105
		в т.ч.металлоконструкции				(1360)
		Итого по смете	руб			<u>143120</u>
						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>
						<u>176345</u>

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

Составила
Проверила

ms
shy

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 № КК 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	И/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.Ич.П р.4п.29	Арматура АІ	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	298
5	26-437 38-21-Ж	Фасонные части стальные сварные 700-600 мм	т	0,23	426,00	98
6	II-493 I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	16,86	30,80	519
7	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	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.10	Арматура В1	100кг	5,26	21,40	113
II	-"-п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,55	48,40	27
I2	-"-п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	3,43	48,40	166
I3	16-43 26-6-Д	Набетонка по дншцу лотков из бетона М-100 толщ.100 мм	м3	0,22	23,60	5
I4	12-80 20-11-	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	м3	0,08	44,90	4

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 моно- литные 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

Жмур
Куку
Шкир

Жмурова
Кукулина
Шкирева

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.

№№ шп	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- руд.	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 НКС-4 Q=60 м3/ч, H= =21,7 м с бензи- новым двигателем УД-2-MIN =10 л/с n=3000 об/мин	к-т	I	0,17	-	380	31,3	15,3	0,74	380	31	15	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	ЦМО № 7 прил. I 7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт. ч.	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-	
3	8-4816	Присоединение электродвигателей 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
	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
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
		М I												
4	I2-V-20	Трубопроводы из стальных электросварных 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
№ 3														
5	I2-Y-19	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3	1	-
6	I2-Y-20	То же, диам. 426x6 мм	"	0,62	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2
№ 4														
7	I2-Y-20	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426x6 мм	"	0,63	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2
№ 6														
8	I2-Y-14	То же, диам. 108x3 мм	"	0,3	-	-	-	82,9	39	3,07	-	25	12	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-V-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм	тн	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	1	-
10	I2-V- -2191	Задвижка 30ч476р диам.100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
И 2														
11	I2-V-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм	тн	0,82	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	59	28	3
И 4														
12	I2-V-18	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	11	12	13	14	15
13	12-У-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,08	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	6	3	-
		И 6												
14	12-У-14	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
15	12-У-16	То же, диам. 133x3,5 мм	тн	0,58	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	42	20	2
		И 10												
16	12-У-15	Трубопроводы из стальных электросварных 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
17	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,11	-	-	-	82,9	39	3,07	-	9	4	-
18	I2-Y-I3	То же, диам. 60x2,5 мм	тн	0,08	-	-	-	94,4	45,2	4	-	8	4	-
19	I2-Y- -2I9I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	8	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	43	24	-
		И I2												
20	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,36	-	-	-	82,9	39	3,07	-	30	14	1
21	I2-Y- -2I9I	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II 2														
22	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных электросварных 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
AO														
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	12-У-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 159x4 мм	тн	0,13	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	9	4	-
28	12-У-14	То же, диам. 108x3 мм	"	0,25	-	-	-	82,9	39	3,07	-	21	10	1
29	12-У-13	То же, диам. 89x2,8 мм	тн	0,92	-	-	-	94,4	45,2	4	-	87	42	4
30	12-У-13	То же, диам. 80x2,5 мм	тн	1,09	-	-	-	94,4	45,2	4	-	103	49	4
31	12-У-8	То же, диам. 25x2,2 мм	тн	120	-	-	-	1,21	0,66	1	-	145	78	120
32	12-У- -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)

51

18120-08

I	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	"	176	-	-	-	0,36	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	-

I	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	ЦМД № 12 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 R=0,89 п. I015 п. I016	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 426x6 мм	тн	3,55	-	-	-	261	-	-	-	927	-	-
(283+(283-281)x5)x0,89=261														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	Со.д.в. I р. IX K=0,89 п. 1014 п. 1015	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм (285+(285-283)x4)x0,89=261	тн	3,17	-	-	-	261	"	"	-	827	-	-
50	"-" п. 1013 п. 1014	То же, диам. 273x4 мм (283+(288-285)x3)x0,89=264	"	1,24	-	-	-	264	-	-	-	327	-	-
51	"-" п. 1006 п. 1007	То же, диам. 219x4 мм (303+(303-299)x)x0,89=280		4,52	-	-	-	280	-	-	-	1266	-	-
52	"-" п. 1002	То же, диам. 159x4 мм 347x0,89=309	тн	1,71	-	-	-	209	-	-	-	528	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 998	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 133x3,5 мм 364x0,89=324	тн	0,58	-	-	-	324	-	-	-	188	-	-
54	"-" п. 994 п. 995	То же, диам. 108x3 мм (404+(404-375)xI)x0,89=385	"	1,03	-	-	-	385	-	-	-	397	-	-
55	"-" п. 989 п. 990	То же, диам. 89x2,6 мм (458+(458-409)x0,4)x0,89=425	"	0,91	-	-	-	425	-	-	-	387	-	-
56	"-" п. 984 п. 985	То же, диам. 60x2,5 мм (519+(519-421)x0,4)x0,89=497	тн	1,17	-	-	-	497	-	-	-	581	-	-

902-3-20

(УП.2)

55

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- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47бр 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	"	"	"	3I	-	"	-	527	-	"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	23-07 д.51 п.1-4303	Задвижка клино- вая с неподвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 80 мм 22х1,076=24	шт	9	-	-	-	24	-	-	-	216	-	-
62	"-" д.42 п.1-4137	То же, диам. 50 мм 14,2х1,076=15,3	"	8	-	-	-	15,3	-	-	-	122	-	-
63	Ц.1 ч.Ш ц.138	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм	шт	12	-	-	-	1,22	-	-	-	15	-	-
64	16-244 Цена Кучинск завода	Плиты шамотные пористые фильтров- ные 300х300х35 0,93+7,2=8,13х1,165=9,47 0,48х1,165=0,56 0,03х1,165=0,03	м2	76	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	720	43	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	Ц. I ч. III п. 1674	Опоры	тн	0,07	-	-	-	236	-	-	-	17	-	-
		Итого	руб									9309	896	178
		Плановые накопления	%	6%								559		
		Итого	руб									9868	896	178
		III. Строительные работы												
66	I7-702	Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза	м2	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											558	113	-
Итого по счёте	руб											420	10262	1025 180
ВСЕГО	руб												10602	

Составила

Сальникова

Сальникова

Проверила

Лучина

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				общая стоимость			
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	в руб.	оборуд.	монтажных работ	в руб.		
							все в т.ч.				все в т.ч.			
							ГО		в т.ч.		ГО		в т.ч.	
							осн. з/пл.		осн. з/пл.		осн. з/пл.		осн. з/пл.	
							экспл. машин		экспл. машин		экспл. машин		экспл. машин	
							в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата	
1	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 450x500 77xI,083-83 28, IxI,083-30,4 7,9xI,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	7I	I2	4	I
3	"-	Затвор щитовой для трубы диам. 400 мм	"	4	0,044	0,18	506т	83т	30,4т	8,6т	9I	I5	5	2
4	Ц. I ч. П п.551а I3-194	Устройство для удаления плава- ющих веществ (335+64,9)хI,083=433 49,5хI,083=53,6 I,94хI,083=2,1	"	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	I04	I3	I
5	29-03-19 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с подвижным водосливом	шт	I6	0,038	0,6I	506т	83т	30,4т	8,6т	309	6I	I9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Ц. I ч. II п. 551a I3-I94	Форсунка эрлифта диам. 150 мм	шт	8	0,028	0,22	-	433т	53,6т	2,1т	-	95	12	1
7	23-03-11 п. 02-001a к=I, I2 I7-У-1	Воздухоотделитель диам. 150 мм I375xI, I2=I540	"	8	0,041	0,33	1540т	21,8	7,63	1,64	508	174	61	13
8	"-	То же, 60x2,5	шт	4	0,008	0,032	1540т	21,8	7,63	1,64	49	87	31	7
9	Ц. I ч. II п. 551a I3-194	Эрлифт 60x2,5	шт	4	0,036	0,14	-	433т	53,6т	2,1т	-	61	8	-
10	Ц. ч. II п. 551a I3-194	Форсунка эрлифта 60x2,5	шт	4	0,007	0,028	-	433т	53,6т	2,1т	-	12	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
II	Ц. I ч. II п. 551а I3-I94	Труба Вентури диам. 300	шт	I	0,17	-	-	433т	53,6т	2,1т	-	74	9	-	
II2	I4-I78	Окраска метал- локонструкций 10,5х1,165=12,2 4,9х1,165=5,7 0,3х1,165=0,3	тн	I,16-	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	14	7	-	
I3	I4-М-У- -826 I4-М-У- -778	Покрытие эмалью ХВ-1100 красно- коричневый в 2 слоя по грунту ФЛ-03к 5,57+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									1185	771	188	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

5%

46

Итого

руб

1305 817 188 43

Всего

руб

2122

Составила

Сальникова

Сальникова

Проверила

Дудина

Дудина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

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 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 едм.	Стоим. едм.	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	м3	<u>11,30</u> 12,1	58,14	<u>657</u> 703
		цена: 62-(28,4-24,6)х1,015				
2	Ц.Ич.П р.4п.29	Арматура А1	т	<u>1,67</u> 1,7	165,00	<u>276</u> 280

1	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 300-400 мм	т	0,55	585,00	322
5	26-437 38-21-Ж	Фасонные части стальные сварные 700-800 мм	т	0,46	426,00	196
6	II-493 I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	<u>16,20</u> 18,92	30,68	<u>499</u> 583
7	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	<u>16,20</u> 18,92	72,00	<u>1166</u> 1362

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

I	2	3	4	5	6	7
I3	16-43 25-6-Д	Набетонка по дншцу лотков из бетона М-100 толщ. 100 мм	м ³	0,22	23,60	5
I4	12-80 29-11-Б	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	м ³	0,08	44,20	4
I5	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м ³	0,46	23,60	II
I6	12-42 20-6-А	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции под лотки	т	4,86	309,00	I502
I7	11-449 19-25-Г	Прокладка гермитового шнура	м	30,00	0,52	I6

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 - 25 тыс.м3/сутки,

Составили:

Имурова
Кукина

Имурова

Кукина

Проверила

Шкирева

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 - риант без первичного отстаивания на общестроительные работы 6-метровой вставки аэробного стабилизатора

Основание: чертежи № КМБЗ.
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 I0-48-Г	Срезка растительного грунта I группы с перемещением до 50 м. цена: 2,59+I,58x4	100м ³	0,50	8,91	4
2	I-241-77 I0-35-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 расстояние до 1 км	т	60,48	0,25	15
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,50	1,64	1
5	I-325-77 IO-4I-K	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	10,97	14,40	158
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2	м3	76,75	1,27	97
7	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1918,67	0,25	480

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	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 I 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.с. 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 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундаенты, трубопроводы и коллекторы	м3	33,54	0,43	I4
I3	I-824-77 IO-I56-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	I,34	I2,40	I7
		Итого по разделу I	руб			913
		Раздел 2. Основание				
I4	I6-39 25-6-A	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.I-IO-A	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	2,29	52,60	I2I
		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.ИУ р.2таб.14	Стоимость закладных деталей	т	0,79	268,00	212
21	II-484 I9-32-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.463I	То же, весом до 5 тн	м3	32,00	50,90	1629
25	Ц. Iч. IУ р.7п. I	Арматура А-I	100кг	2,58	17,30	45
26	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	51,16	19,40	993
27	-"- п.10	Арматура В-I	100кг	8,94	21,40	191
28	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена 31,0+17,4	100кг	11,91	48,40	577

902-

(УП.2)

76

18120-08

1	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)х1,015	м3	22,40	62,24	1394
30	Ц.Ич П р 4п 29	Арматура А-I	т	0,24	165,00	40
31	"- п 3I	Арматура А-III	т	0,80	193,00	154
32	ЦСЦ таб I4	Стоимость заводных деталей	т	0,03	258,00	8
33	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	1,68	11,60	20
34	Пр-т 06-08 п 586	Стоимость плоских плит цена. (33,8+0,65+2,5х6,62)х1,02	м3	1,68	51,92	87

1	2	3	4	5	6	7
35	Ц.Ич.ИУ р.7п.1	Арматура А-I	100кг	0,38	17,30	7
36	"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,88	19,40	17
37	"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,06	48,40	3
38	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	0,66	2,97	2
39	ЦСЦ п.4645	Стоимость к/б балок БI из батона М-200	м3	0,66	59,30	39
40	Ц.Ич.ИУ р.7п.1	Арматура А-I	100кг	0,46	17,30	8

902-3-20

(УП.2)

78

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
41	Ц.Іч.ІУ 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	14-29 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.Іч.П р.Іп.4БІ	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	14-23 Т.ч.п.6 22-7-А	Установка металлоконструкций опор под лотки	т	0,82	21,20	17
46	Ц.Гч.П п.116	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	0,82	161,00	192
		Итого по разделу 4	руб			269
		Раздел 5. П о л ы				
47	16-103 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	12-157 12-159 20-23-А,Б	Торкретирование поверхностей монолитных участков стен и дн-ща с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ. 25 мм цена: 252,0+49,4	100м ²	4,39	301,4	1324
----	-------------------------------	---	-------------------	------	-------	------

49	14-178 22-25-Д	Окраска масляными составами ограждения	т	0,44	10,50	5
----	-------------------	--	---	------	-------	---

50	14-170 22-25-В	Окраска масляными составами опор 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 бортика	100м ²	0,12	20,00	2
----	------------------	---------------------------------	-------------------	------	-------	---

I	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

т.к.р.
Ширева

Куклина
Ширева

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 объём 570 м³

Составлена в ценах 1969 г.

Порядк. 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

1	I-406-77 I-407-77 I0-48-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 I0-35-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.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	20,63	0,25	5
4	I-36B-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,17	1,64	1
5	I-325-77 IO-41-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	5,48	14,40	79
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06хI,2	м3	38,38	1,27	49
7	Ц.3ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 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 ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы для обратной за- сыпки	100м3	0,84	13,90	12
IO	Ц.Зч, I стр.28	Транспорт грунта на расстоя- ние до I 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

I	2	3	4	5	6	7
12	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	16,77	0,43	7
13	I-824-77 10-156-И	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				
14	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	114,60	0,37	42
15	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	11,46	20,60	236
16	20-230 27.1-10-А	Штукатурка стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	1,15	52,60	60
		Итого по разделу 2	руб			338

1	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	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	II-483 I9-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	3,38	20,00	68
21	II-484 I9-32-Д	Установка панелей стен площадью 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-Ш	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	11-489 19-32-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.Ич.ИУ р.7п.1	Арматура А-1	100кг	1,26	17,30	22
31	Ц.Ич.ИУ р.7 п.4	Арматура А-Ш	100кг	0,15	19,40	3
32	"- п.10	Арматура В-1	100кг	0,04	21,40	1
33	"- п.17	Закладные детали с металли- зацией цена: $31,0+17,4$	100кг	0,25	48,40	12

1	2	3	4	5	6	7
34	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	0,35	2,97	I
35	ЦСЦ п.4645	Стоимость ж/б балок Б1 и Б2 из бетона М-200	м3	0,35	59,30	2I
36	Ц.Ич.ИУ р.7 п.1	Арматура А-I	100кг	0,20	17,30	3
37	"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,47	19,40	9
38	"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 3I,0+I7,4=48,4 руб.	100кг	0,47	48,40	23
39	I6-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтровые лотки из бетона М-100	м3	4,86	23,60	II5

I	2	3	4	5	6	7
40	16-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике первый слой	100м ²	0,19	92,00	18
41	II-493 19-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м ³	1,12	30,80	34
42	ЦСЦ п.4649	Стоимость фильтросных лотков ЛФ-I (8 шт.) из бетона М-200	м ³	1,12	72,00	81
43	Ц.Ич.ИУ р.7 п.1	Арматура А-I	100кг	0,84	17,30	15
44	12-45 20-7-A	Заделка стыков фильтросных лотков из бетона М-300 цена: 25,3+(26,8-20,0)х1,02	м ³	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. Metalлоконструкции

45	I4-29 т.ч.п.6 22-7-III	Лестницы, площадки, перила стальные цена: 26,1+(7,7+13,6)x0,15	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 а

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 дна подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами толщ.25 мм цена: 252,0+49,4	100м2	0,99	301,4	297
----	-------------------------------	--	-------	------	-------	-----

49	14-178 22-25-Д	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 Ц.Ич.ИУ 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

Муж
Шир

Куклина
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-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,60	30,80	49
2	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	1,60	72,00	115
3	Ц.Ич.ИУ р.7 п.1	Арматура А-I	100кг	0,36	17,30	6

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Ич.ИУ р.7 п.10	Арматура В-I	100кг	0,39	21,40	8
5	"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,05	48,40	3
6	"- п.17	Дополнительные закладные детали цена: 31,0+17,4	100кг	0,80	48,40	39
		Итого по смете	руб			220
		Накладные расходы - 16,5%	руб			35
		Плановые накопления - 6%	руб			15
		Всего по смете	руб			270

Составила

Проверила




Жмурова

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 азротенка с деформационным швом

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

Порядк. 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 I0-48-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-241-77 IO-35-E т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомоби- 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-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- 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

1	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 0,6 м3 с по- рушкой на автомобили- самосвалы для обратной засыпки	100м3	0,84	13,90	II
10.	Ц# 3ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	146,74	0,25	37

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49-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: I,65+0,69x3=3,72				
12.	I-636-77 I0-I14-Б	Обратная засыпка вручную грунта I группы в траншеи без креплений под фундамен- ты, трубопроводы и коллек- торы	м3	16,77	0,43	7
13.	I-824-77 I0-I56-Д	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			455

902-3-20

(УП.2)

100

18120-08

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

Раздел 2. Основание

14.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	114,60	0,37	42
15.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50	м3	11,46	20,60	236
16.	20-230 27.1-10-А	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
-----	-------------------	---	----	-------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7
18.	ЦМ I ч.П п.29	Арматура А I	т	3,10	165,00	511
19.	-ч- п.30	Арматура А-П	т	3,25	173,00	562
20.	II-497 19-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине 150 мм цена: $66,3 - (29,6 - 25,6) \times 1,015$	м3	16,80	62,24	1046
21.	Ц М I с.П п.29	Арматура А-I	т	0,44	165,00	73
22.	-ч- п.31	Арматура А-III	т	2,82	193,00	544

I	2	3	4	5	6	7
23.	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,96	II,60	II
24.	Пр-т 06-08 п. 586	Стоимость плоских плит цена: $(33,8+0,55+2,5 \times$ $\times 6,62) \times 1,02$	м3	0,96	5I,92	50
25.	Ц №Ич. IY п. I р. I	Арматура А-I	100кг	I,33	I7,30	23
26.	- ^н - п. 4	Арматура А-III	100кг	0,29	I9,40	6
27.	- ^н - п. IO	Арматура В-I	100кг	0,04	2I,40	I

1	2	3	4	5	6	7
28.	Ц.Ич.ИУ р.7п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,26	48,4	13
29.	II-488 19-32-3	Установка бадок	м3	0,46	2,97	1
30.	ЦСИ п.4645	Стоимость ж/б бадок Б1 и Б2 из бетона М-200	м3	0,46	59,30	27
31.	Ц.Ич.ИУ р.7п.1	Арматура А-I	100кг	0,28	17,30	5
32.	-"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,59	19,40	12
33.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб.	100кг	0,62	48,40	30

I	2	3	4	5	6	7
34.	16-43 25-6-Д	Подбетонка под фильтро- носные лотки из бетона М-100	м3	4,86	23,60	115
35.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на битумной мастике первый слой	100м2	0,19	92,00	18
36.	11-493 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	1,12	30,80	34
37.	ЦСИ, п.4649	Стоимость фильтро- носных лотков ЛФ-1(8шт) из бетона М-200	м3	1,12	72,00	81
38.	Ц#1ч. IV р.7п. I	Арматура А-I	100кг	0,84	17,30	15

1	2	3	4	5	6	7
39.	12-45 20-7-A	Заделка стыков фильтров 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. Metalлоконструкции				
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.	Ц#1ч.П р. I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,22	244,00	54

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

Итого по разделу 4 руб 60

Раздел 5. Покрытия

42.	16-103 25-12-3	Покрытия 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 поверхностей монолитных участков стен и днищ с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами 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 27-17а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цемент- но-известковым раство- ром	м ²	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-У-У- -1080-77 Ц. Уч. У п. 3 сб. доп. В1 п. 1017	Устройство водослива из оргстекла цена: $9,71 + (3290 - 939) \times 0,00495 = 21,36$ руб.	м ²	3,36	21,33	7
47.	37-491 57-5-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 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжи дефор- мационных швов в днище и стенах	м	47,60	21,00	1000
49.	37-493 57-5-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. металлоконструкции	руб			(60)
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			1262
		То же, на металлоконструкции - 8,3%	руб			5
		Итого:	руб			8918
		Плановые накопления - 6%	руб			535
		Всего по смете.	руб			9450
	Составила	<i>Шкирева</i>	Шкурова			
	Проверила	<i>Шкурова</i>	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	Едини. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

1.	I-406-77 10-407-77 10-48-Г	Средка растительного грунта I группы с пере- мещением до 50 м Цена: 2,59+1,58x4	100м ³	0,50	8,91	14
2.	I-24I-77	Погрузка растительного грунта на автомоби- самосвалы Цена. II, I-10,27x0,1	100м ³	0,50	10,07	5

902-3-20

(УП.2)

III

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	60,48	0,25	16
4	I-368-77 10-44-Б	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвалами грузоподъем- ностью до 10 т	100м3	0,50	1,64	1
5	I-325-77 10-41-А	Разработка грунта II груп- пы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	17,13	14,40	247
6	I-635-77 10-114-В	Добор грунта вручную цена: 1,06х1,2	м3	119,88	1,27	152

902-3 20

(VII.2)

III2

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I 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 IO т	IO0м3	I7,13	I,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	IO0м3	5,03	13,90	70
IO	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	880,32	0,25	220

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 перемещением до 20 м цена: 1,65+0,69x3=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-М	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	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.I-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-I53 20-22-B	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации	м3	338,40	41,94	14193
I8	Ц.Ич.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.ИУ р.2 таб, I4	Стоимость закладных деталей	т	0,04	268,00	II
21	II-484 19-32-Д	Установка панелей стен площадь до 15 м ²	м ³	23,10	15,90	367
22	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5 тн	м ³	23,10	54,70	1264
23	Ц.Ич.ИУ р.7 п.1	Арматура А-1	100кг	0,66	17,30	II

902-3-20

(П.2)

Л16

18120-08

1	2	3	4	5	6	7
24	Ц.Гч.ИУ р.7 п.4	Арматура А-III	100кг	20,44	19,40	397
25	"- п.10	Арматура В-I	100кг	3,14	21,40	67
26	"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,4 руб.	100кг	1,05	48,40	51
27	И1-489 И9-32-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+2,5х6,62)х1,02	м3	1,68	51,92	87

902-3-20

(УП.2)

II7

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
29	Ц.Ич.ИУ р.7 п.1	Арматура А-I	100кг	0,38	17,30	7
30	"- п.4	Арматура А-III	100кг	0,88	19,40	17
31	"- п.17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4	100кг	0,06	48,40	3
32	II-488 I9-32-3	Установка балок	м3	0,66	2,97	2
33	ЦСЦ п.4645	Стоимость железобетонных балок В1 из бетона М-200	м3	0,66	59,30	39
34	Ц.Ич.ИУ р.7 п.1	Арматура А-I	100кг	0,46	17,30	8

902-3-20

(УП.2)

ИИВ

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
35	Ц.Ич.ИУ р.7 п.4	Арматура А-III	100кг	0,76	19,40	15
36	-"- п.ИУ'	Закладные детали с метал- лизацией цена: 3I,0+I7,4=48,40 руб.	100кг	0,94	48,40	45
37	12-156 20-22-Е	Водонаправляющие призмы бе- тонные в сооружениях водо - провода и канализации цена: 36,5-(28,4-20,8)хI,02	м3	58,06	28,76	1669
		Итого по разделу 3	руб			25112
		Раздел 4. Metalлоконструкции				
38	14-29 т.ч.п.6 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,44	29,30	13

I	2	3	4	5	6	7
39	Ц.Ич.П р.Ип.45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутой профили	т	0,44	244,00	I07
		Итого по разделу 4	руб			I20
		Раздел 5. П о л ы				
40	I6-I03 25-I2-3	Покртия цементные	м2	I4,04	0,78	II
		Итого по разделу 5	руб			II
		Раздел 6. Отделочные работы				
4I	I2-I57 I2-I59 20-23-A,B	Торкретирование поверхностей с подготовкой поверхности песко- струйными аппаратами толщ.25 мм дница	I00м2	2,65	30I,4	799
		цена: 252,0+49,4				

902-3

(VII.2)

I20

18120-08

I	2	3	4	5	6	7
42	14-178 22-25-И	Окраска масляными составами отраждения	т	0,44	10,50	5
		Итого по разделу 6				804
		Раздел 7. Разные работы				
43	12-42 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
	Планные накопления - 6%	руб			2148
	Всего по смете	руб			37956

Составила
Пронарила

тср
итр

Куклина
Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций 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 17,25 тыс. м³/сутки

Сметная стоимость	17,55/25,36	тыс.руб.
в т.ч. оборудование	0,42/0,42	"-
монтажные работы	16,63/24,22	"-
строительные	0,50/0,72	"-

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.ед. общ.	Сметная стоим. в руб.		Общая стоимость в руб.						
						руб.	монтажных работ	руб.	монтажных работ					
						все-го	в т.ч. осн. з/п	все-го	в т.ч. осн. з/п					
						в т.ч. экспл. машин		в т.ч. экспл. машин						
						з/плата		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 м ³ /ч H=21,7 м с бензиновым двигателем УД-2-М1 √=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-V-306	Стоимость электротрансэнергии на опробование и испытание насосов	кВт ч	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-	
3	8-4816	Присоединение электродвигателя 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

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
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
		M I												
4	12-У-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426х5 мм	тн	<u>3,79</u> 5,28	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	<u>115</u> 161	<u>47</u> 65	<u>11</u> 15

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

М 3

5	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325x4 мм	тн	0,06	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	3	1	-
---	---------	---	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

6	I2-Y-20	То же, диам. 426x6 мм	тн	0,62	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	19	8	2
---	---------	--------------------------	----	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

М 4

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

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 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. 169x4 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

(VII.2)

127

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	12-V-19	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.325x4 мм	шт	<u>7,06</u>	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>295</u>	<u>126</u>	<u>21</u>
14	12-V-17	То же, диам. 219x4 мм	шт	<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	12-V-14	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.108x3 мм	шт	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
16	12-V-15	То же, диам. 133x3,5 мм	шт	<u>0,85</u> 1,12	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	<u>62</u> 81	<u>29</u> 38	<u>3</u> 3

902-5-20

(УП.2)

128

18120-08

I	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. 159x4 мм.	тн	0,65	-	-	-	72,6	33,7	3,06	-	47	22	2
18	12-У-14	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108x3 мм	тн	0,11	-	-	-	82,9	39	3,07	-	9	4	-
19	12-У-13	То же, диам. 60x2,5 мм	тн	0,08	-	-	-	94,4	45,2	4	-	8	4	-
20	12-У-2191	Задвижка 30ч47бр 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. 108x3 мм	тн	0,36	-	-	-	82,9	39	3,07	-	30	14	1

902-5-20

(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 30ч47бр диам.100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-
		Грубопровода из стальных электросварных труб диам.325x4 мм	тн	2,53	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	106	46	8
24	12-У-17	То же, диам. 219x4 мм	тн	1,91	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	99	44	6
25	12-У-20	Грубопровода из стальных электросварных труб диам.530x6 мм	тн	$\frac{1,52}{1,52}$	-	-	-	30,4	12,3	2,63	-	$\frac{7}{46}$	$\frac{7}{19}$	$\frac{7}{4}$

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-Y-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-Y-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> <u>1,1</u>	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	<u>57</u> <u>46</u>	<u>25</u> <u>20</u>	<u>4</u> <u>3</u>
29	I2-Y-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-Y-17	То же, диам. 219x4 мм	тн	<u>2,82</u> <u>3,08</u>	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	<u>146</u> <u>159</u>	<u>65</u> <u>71</u>	<u>9</u> <u>9</u>

902-3-20

(УП.2)

131

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	12-У-15	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм	тн	<u>0,8</u> 1,0	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	<u>58</u> 73	<u>27</u> 34	<u>2</u> 3
32	12-У-14	То же, диам. 108x3 мм	тн	<u>1,72</u> 2,43	-	-	-	82,9	39	3,07	-	<u>143</u> 201	<u>67</u> 95	<u>5</u> 7
33	12-У-13	То же, диам, 60x2,6 мм	тн	<u>1,79</u> 2,48	-	-	-	94,4	45,2	4	-	<u>169</u> 234	<u>81</u> 112	<u>7</u> 10
34	12-У-8	То же, диам. 25x2,2 мм	м	120	-	-	-	1,21	0,65	1	-	145	78	120
35	12-У-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	I2-V-2192	Задвижка 30ч476р диам. 100 мм	шт	1	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	7	4	-
37	I2-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	I2-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	I2-V-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч418р диам. 25 мм	шт	12	-	-	-	1,91	1,08	-	-	23	13	-
40	I2-V-2023	Промывка труб водой диам. 425 мм	м	<u>89</u> 98	-	-	-	<u>0,62</u> 0,82	<u>0,22</u>	-	-	<u>61</u> 68	<u>35</u> 38	=
41	I2-V-2022	То же, диам. 325 мм	"	<u>330</u> 112	-	-	-	0,59	0,29	-	-	<u>195</u> 66	<u>96</u> 32	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	12-У-2023	Прокладка труб водой диам. 370 мм	м	<u>360</u>	-	-	-	0,69	0,39	-	-	<u>248</u>	<u>140</u>	<u>-</u>
43	12-У-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-У-2022	То же, диам. 273 мм	"	<u>19</u>	-	-	-	0,52	0,29	-	-	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>-</u>
	У-2021	Прокладка 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-У-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>	<u>-</u>

902-3-20

(УП.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	$\frac{68}{92}$	-	-	-	0,27	0,15	-	-	$\frac{16}{25}$	$\frac{10}{14}$	=
48	I2-Y-2019	То же, диам. 108 мм	"	$\frac{313}{420}$	-	-	-	0,19	0,1	-	-	$\frac{59}{80}$	$\frac{31}{42}$	=
49	I2-Y-2018	Промывка труб водой диам. 60 мм	"	$\frac{477}{662}$	-	-	-	0,15	0,06	-	-	$\frac{72}{99}$	$\frac{38}{53}$	=
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	$\frac{6671}{9789}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{667}{979}$	-	-

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. 1015 п. 1016	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426х6 мм (283+(283-281)х5)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. 1014 п. 1015	Трубопроводы из стальных электросварных 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. 1013 п. 1014	То же, диам. 273х4 мм (288+(288-285)х3)х0,89=264	"	<u>0,55</u>	-	-	-	264	-	-	-	<u>145</u>	-	-

1	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.1006 п.1007	Трубопроводы из стальных элект- росварных 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.1002	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	-	-

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 элек- тросварных труб диам. 530x6 мм 386x0,89=344	тн	-	-	-	-	344	-	-	-	-	-	-
				1,52								523		
60	"-" п.984 п.985	То же, диам. 60x2,5 мм (519+(519-421)x0,4)x0,89=497	"	1,87	-	-	-	497	-	-	-	929	-	-
				2,56								1272		
61	Ц.14. I п.175	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 25x2,2 мм	м	125-	-	-	-	0,28	-	-	-	35	-	-
62	Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п.1015 п.1015	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 377x6 мм (283+(283-281)x4)x0,89=259	тн	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-	-
				17,32								4486		

902-3-20

(УП.2)

136

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 диам. 60 и 25 мм	м2	<u>38</u> 57	-	-	-	0,47	-	-	-	<u>18</u> 27	-	-
64	23-07 д.42 п.1-4138 к-1,076	Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 150 мм 54х1,076=58	шт	1	-	-	-	58	-	-	-	58	-	-
65	23-07 д.51 п.1-4304	Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем 30ч476р диам. 100 мм 29х1,076=31	шт	<u>29</u> 33	-	-	-	31	-	-	-	<u>899</u> 1283	-	-
66	"- д.42 п.1-4137	То же, диам. 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.Ич.Ш п.138	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам.25 мм	шт	12	-	-	-	1,22	-	-	-	15	-	-
68	Ц.Ич.Ш п.805	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем 30ч6бр диам. 200 мм	шт	2	-	-	-	41,8	-	-	-	84	-	-
69	16-244 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.Ич.Ш п.1674	Опоры	шт	<u>0,12</u> 0,15	-	-	-	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														
71	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			8.5							<u>67</u> 92		
		Итого										<u>476</u> 652	<u>159</u> 218	<u>-</u> I
		Плановые накопления		6								<u>29</u> 39		
		Итого	руб									<u>505</u> 691	<u>159</u> 218	<u>-</u> I
		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
Лущина

Сальникова
Лущина

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 переливного 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 1969 г.

№п	Наимен. прейск. ценника и № # позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	вд. общ.	Сметная стоим. в руб.	Общая стоимость в руб.	в руб.					
									всего	в т.ч. осн.	экспл. машин	в т.ч. з/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 450х600 77хI,083=83 28,1хI,083=30,4 7,9хI,083=8,6	шт	8	0,039	0,31	506т	83т	30,4т	8,6т	157	26	9	3

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	506г	83г	30,4г	8,6г	71	12	4	1
3	Ц.Ич.П п.551а 13-194	Форсунка эрлиф- та д=200 мм	шт	$\frac{12}{16}$	0,035	$\frac{0,42}{0,56}$	-	433г	53,6г	2,1г	-	$\frac{182}{242}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{1}{1}$
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	$\frac{1,0}{1,33}$	1422г	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	-	433г	53,6г	2,1г	-	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)

144

18120-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц.Ич.П п.551а 13-194	Труба Вентури диам.400 мм	шт	$\frac{1}{-}$	0,275	-	-	433т	53,6	2,1т	-	$\frac{119}{-}$	$\frac{15}{-}$	$\frac{1}{-}$
8	"-	То же, диам. 500 мм	"	$\frac{-}{1}$	0,47	-	-	433т	53,6т	2,1т	-	$\frac{-}{204}$	$\frac{-}{25}$	$\frac{-}{1}$
9	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор шитовой 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.551а 13-194	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	1
11	Ц.Ич.П п.551а 13-194	Устройство для удаления пла- вающих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	2,1т	-	104	13	1

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 I0,5xI, I65=I2,2 4,9xI, I65=5,7 0,3xI, I65=0,3	тн	<u>2,34</u> 3,0	-	-	-	I2,2	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 XB-I100 красно- коричневой в 2 слоя по грунту ЭЛ-03К 5,57x2+0,26=11,4 1,01x2+0,032=2,05 1,18x2+0,04=2,4	м2	4	-	-	-	11,4	2,05	2,4	-	46	8	10
		Итого	руб								<u>2251</u> 2952	<u>1117</u> 1395	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти	2%								<u>52</u> 59			
		Итого	руб								<u>2296</u> 3011	<u>1117</u> 1395	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66
		Тара и упаковка	2%								<u>46</u> 60			
		Итого	руб								<u>2342</u> 3071	<u>1117</u> 1395	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66
		Транспорт	4%								<u>94</u> 123			
		Итого	руб								<u>2436</u> 3194	<u>1117</u> 1395	<u>261</u> 326	<u>56</u> 66
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								<u>29</u> 38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								<u>15</u>			
											21			
		Итого	руб								<u>2480</u>	<u>1117</u>	<u>261</u>	<u>56</u>
											3253	1395	326	66
		Плановые накопления	6%									<u>67</u>		
												84		
		Итого	руб								<u>2480</u>	<u>1184</u>	<u>261</u>	<u>56</u>
											3253	1479	326	66
		Всего	руб									<u>3661</u>		
												4732		

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

Составила
Проверила

М. Сальникова
Л. Лучина

Сальникова
Лучина

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

№№ пп	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

1	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	581,20
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)

I6I

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	Балонные части стальные сварные	т	2,37
Местные материалы			
47	Арматура	т	193,47

1	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 А1	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



Куканова

Лущина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

№	Наименование	Единиц. изм.	Количество	
			Пропускной способн. 10тыс.м3/ сут.	Пропускной способн. 17/25 тыс.м3/сут.
1	2	3	4	5
Затраты труда				
1.	Затраты труда	чел/ки	199,57	<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.	Бруски и брусья ЗС 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 ЗС 25-35 мм	м3	0,69	<u>0,66</u> 0,08
8.	Доски ЗС 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 7Б	м3	0,01	0,01
13.	Шиты опалубки Детали и прочие наделки	м2	53,34	<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

15.	Фасонные части стальные сварные	т	0,75	<u>1,03</u> I, II
	Местные материалы			
16.	Арматура	т	2,56	<u>2,49</u> 2,75
17.	Бетон тяжелый М-100	м3	0,76	0,77
18.	Бетон тяжелый М-200	м3	9,60	<u>11,47</u> 12,28
19.	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 А1	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

1	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 поливочные	м/с	0,01
9	Прочие машины	руб	248,61
10	Растворонасосы I м ³ /час	м/с	7,88
11	Трамбовки пневматические	м/с	2,41
12	Цемент-пушка	м/с	20,03
13	Экспаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м/с	1,02

1	2	3	4
14	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	5,57
Материалы для общестроительных работ			
15	Закладные детали	т	7,27
16	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	3,69
17	Гвозди	кг	7,58
18	Доски 3С.25-35 мм	м3	3,99
19	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	29,93
33	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	9,63
34	Щебень рядовой	м3	1,49
35	Щебень из естественного 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	м ³	61,34
----	------------------------------------	----------------	-------

Приведенные материалы

39	Сталь А1	т	33,32
----	----------	---	-------

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

41	Лесоматериалы	м ³	11,6
----	---------------	----------------	------

Составила

msy

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 азротенки.

№	Наименование	Един. изм.	Количество с деформаци- онном	без деформаци- онна
I	2	3	4	5
Затраты труда				
I	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	-
II	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	0,06	-
14	Прессовали пневматические	м/с	1,21	1,21

I	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	4,51
22	Гидроизол	м ²	24,11	24,11
23	Грунтовка битумная	т	0,02	0,02
24	Доски 20.40 мм и более	м ³	0,61	-
25	Доски 30.25-35 мм	м ³	2,53	0,25
26	Доски 30.40 мм и более	м ³	1,71	0,34
27	Доски 40.25-32 мм	м ³	0,76	0,81
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	1,54
Полуфабрикаты				
35	Маты асфальтовые 6 мм	м2	53,58	-
36	Раствор асбестоцементный	м3	0,02	-
37	Щиты опалубки	м2	0,39	0,39

1	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
----	--	----	------	------

1	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	Оборные железобетонные конструкции	м3	3,54	17,23

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. Дотки 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)

174

18120-08

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

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

Материалы для общестроительных работ

5	Закладные детали	р	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 3С.40 мм и более	м3	0,04
---	------------------------	----	------

Детали и изделия прочие

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

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

Местные материалы

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

Приведенные материалы Составила

13	Сталь А1	т	0,19
14	Цемент М400	т	0,49
15	Лесоматериалы	м3	0,26

Составила

М.С.

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. 5-метровая вставка вторичного отстойника

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда			
1	Затраты труда	чел.-дн.	1481,59
2	Заработная плата	руб	4444,76
Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты пескоструйные	м/с	7,79
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,26

I	2	3	4
5	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,07
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,81
8	Машины по тивочные	м/с	0,01
9	Прочие машины	руб	524,21
10	Растворонасосы I м3/час	м/с	6,34
11	Трамбовки пневматические	м/с	7,24
12	Цемент-пушка	м/с	12,09
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	2,66

902-3-20

(УП.2)

I78

18120-08

I	2	3	4
14	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	8,70
Материалы для общестроительных работ			
15	Арматура	т	42,9
16	Брусски и брусья 3С.75 мм и более	м3	0,35
17	Гвозди		450,37
18	Доски 3С.25-35 мм	м3	0,36
19	Доски 3С.40 мм и более	м3	13,76
20	Доски 4С.25-32 мм	м3	43,65
21	Закладные детали	т	0,26

902-3-20

(УП.2)

179

18120-08

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

1	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

1	2	3	4
35	Щебень рядовой	м ³	1,49
36	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м ³	0,47
37	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,71
38	Сборные железобетонные конструкции	м ³	25,44
39	Стальные конструкции	т	0,44
Приведенные затраты			
40	Сталь А1	т	50,12
41	Цемент М400	т	144,86

902-3-20

(VII.2)

102

18120-08

1	2	3	4
42	Лесоматериалы	м3	89,22

Составила



Кузнецова