

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-26.83

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнЦИИ Биологической Очистки СТОЧных
Вод с емкостями из сборного железобетона для строительства
в северной строительной-климатической зоне (включая зону
влияния Бам) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки

Альбом X

С м е т ы

18967 - 10

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-441, Садовая ул., 28

Специальный заказ № 1003

Лист № 11652 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-26.83

18967-10

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния ВДМ) производительность I, 4; 2,7 тыс.м³/сутки

АЛБСОМ X

С м е т ы

Стоимость:

общая

137,65/158,35 тыс.руб.

строительно-монтажных работ

130,56/144,48 тыс.руб.

I куб.м здания

30,10/26,40 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.
Введен в действие
Приказ № 34 от 11 мая 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаев
Н.С.Бондаренко
Э.К.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - блок емкостей	5
3	Сводка объемов и стоимости	9
4	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы	12
5	- " - № I-2 - отопление	41
6	- " - № I-3 - вентиляция.	43
7	- " - № I-4 - теплоснабжение калориферов	51
8	- " - № I-5 - технологическое оборудование	57
9	- " - № I-6 - нестандартизированное оборудование	101
10	- " - № I-7 - технологическое оборудование и трубопроводы воздуходувок производительностью 1,4 тыс.м3/сутки	115
11	- " - № I-7a - то же, производительностью 2,7 тыс.м3/сутки	126
12	- " - № I-8 - нестандартизированное оборудование	139
13	- " - № I-9 - электроосвещение	142

I 2 -----

I4	-"-	№ I-10 - силовое электрооборудование	151
I5	-"-	№ I-II - КИП и автоматика	189
I6	-"-	№ I-12 - вставка 3-х метровая азротенка	199
I7		Ведомость потребности в производственных ресурсах	211

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного л/б для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БМ) производительностью I,4; 2,7 тыс.м³/сутки"; составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН-227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд.1968-1976 годов.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 14,9%;

в) на металлоконструкции - 8,3% ;

Плановые накопления - 6%.

Составила рук. группы *Шкирева* Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

18967-10

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАН) производительностью 1,4; 2,7 тыс. м³/сутки"

Сметная стоимость 137,65/158/35 тыс.руб.
 Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу (производительности) 98,32/58,64 руб.
2. I м² общей площади зданий 139,32/131,51 руб
3. I м³ объема здания 31,73/28,94 руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в т.числе осн. эксп. з/пл машин	Норма-тив-ная услов-но чистая прод.	Технико-эконом. показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвент.	прочих затрат	всего			Наимен. едн. изм.	К-во сто-е-дн.мость руб		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	113,56	-	-	-	113,56	-	-	-	м ³	4337,3	26,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Отопление	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	0,05
3	I-3	Вентиляция	<u>1,75</u> 1,66	-	-	-	<u>1,75</u> 1,66	-	-	-	-	-	0,37
4	I-4	Теплоснабжение калориферов	0,71	-	0,1	-	0,81	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,18</u> 0,22	<u>5,9</u> 6,21	<u>1,40</u> 1,56	-	<u>7,48</u> 7,99	-	-	-	-	-	-
6	I-6	Нестандартизован- ное оборудование	<u>0,07</u> 0,08	<u>4,14</u> 4,20	-	-	<u>4,21</u> 4,28	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	I-7 I-7a	Технологическое оборудование и трубопроводы воздуходувов при норме водоотведения 200 л. час/сут.	<u>0,06</u> 0,08	<u>1,50</u> 2,35	<u>3,15</u> 9,58	-	<u>4,71</u> 12,01	-	-	-	-	-	-
8	I-7 I-7a	То же, при норме водоотведения 280 л. чел./сут.	<u>0,06</u> 0,08	<u>1,48</u> 2,33	<u>3,11</u> 9,54	-	<u>4,65</u> 11,95	-	-	-	-	-	-
9	I-8	Нестандартизован- ное оборудование воздуходувов	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-
10	I-9	Электроосвещение	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-	-	-	-
11	I-10	Силовое электро- оборудование	-	<u>1,37</u> 2,95	<u>1,72</u> 1,91	-	<u>3,09</u> 4,86	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	I-II	КИП и автоматика	-	0,3	0,76	-	1,06	-	-	-	-	-	-
13	I-12	Вставка 3-х метровая аэротенка - 2 штуки 5,57x2=11,14	<u>11,14</u>	-	-	-	<u>11,14</u>	-	-	м3	567	9,82	-
Итого при норме водоотведения 200 л.чел/сутки			<u>116,48</u>	<u>14,10</u>	<u>7,13</u>	-	<u>137,71</u>	-	-	-	-	-	-
			127,60	16,90	13,91	-	148,86	-	-	-	-	-	-
Итого при норме водоотведения 280 л чел/сутки			<u>116,48</u>	<u>14,08</u>	<u>7,09</u>	-	<u>137,65</u>	-	-	-	-	-	-
			127,60	16,88	13,87	-	158,35	-	-	-	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности 1,4 тыс.м3/сутки, в знаменателе - 2,7 тыс. м3/сутки.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Составила рук.группы

Handwritten signature

А.Кетаов
Н.Бондаренко
Т.Калинина
Т.Шкирева

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной
смете № I-I

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-числовая продукция				Удельный вес стоим. конструк. эл-та или вида работ в % к общ. стоим. работ по смете	
				прямые затраты	наклад. расходы %	плановые накопления	Всего	В том числе		в	в	всего		стоим.ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1255	1931	16,5	318	135	2384	-	-	-	-	-	<u>2,6%</u> 1,89
2	Основание	м2	1000,84	3103	16,5	512	217	3832	-	-	-	-	-	<u>3,6%</u> 3,82
3	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	850	75132	16,5	12396	5252	92780	-	-	-	-	-	<u>81,9%</u> 109,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Металлоконструкции	т	3,92	1647	8,3	137	107	1891	-	-	-	-	-	<u>1,2%</u> 482,39
5	Кровля	м2	374	4168	16,5	688	291	5147	-	-	-	-	-	<u>2,8%</u> 13,76
6	Отделочные работы	руб		678	16,5	112	47	837	-	-	-	-	-	<u>0,4%</u> -
7	Камера фильтров в т.ч. металлокон- струкции	руб		227 (28)	16,5	35 (8,3)	16 (2)	278	-	-	-	-	-	<u>0,1%</u> -
8	Вытяжная шахта	руб		343	16,5	57	24	424	-	-	-	-	-	<u>0,2%</u> -
9	Венткамера	руб		1006 (21)	16,5	165 (8,3)	70	1241	-	-	-	-	-	<u>0,7%</u> -

902-3-26.83

(X)

II

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Прочие работы в т.ч.металлокон- струкции	руб		3844 (21)	16,5 (8,3)	533	268	4745	-	-	-	-	-	<u>2,7%</u> -
	Итого			147518		24200	10303	18204	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАН) производительностью I,4 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы

Основание: чертежи № КИИ+25

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 113,56 тыс.руб.
 Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 81,11 руб.
 2. I м2 общей площади зданий 114,93 руб.
 3. I м3 объема здания 26,18 руб.

№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего нормат.	в том числе условно-чистая продук.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Земляные работы

I	I-406 I-407 IO-48-Г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м с перемещением до 50 м	100 м3	11,89	8,91	106	-	-	=
		цена: 2,59+4xI,58							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-324 IO-4I-E	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы	100 м3	11,89	10,53	125	-	-	-
		цена: 11,6-10,72x0,1							
3	Ц.1 ч.3 стр.28	Транспорт грунта на расстоя- ние до 1 км	т	1426,80	0,25	357	-	-	-
4	I-368 IO-44-E	Работа на отвале при транс- портировании грунта I груп- пы автомобилями-самосвалами грузоподъемность до 10 т	100 м3	11,89	1,64	19	-	-	-
5	I-325 IO-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы	100 м3	0,66	14,40	10	-	-	-
6	I-635 IO-114-B	Добор грунта вручную цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	м3	4,63	1,27	6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Ц. 3 стр. 28	Транспорт грунта на I км	т	115,64	0,25	29	-	-	-
8	I-242 10-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	15,30	13,90	213	-	-	-
9	Ц. I ч. 3 стр. 28	Транспорт грунта с I км для обсыпки емкости	т	2677,22	0,25	669	-	-	-
10	I-438 I-439 10-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м до 20 м цена: 1,65+3х0,69	100 м3	12,24	3,72	46	-	-	-
11	I-636 10-114-В	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундамен-ты	м3	305,97	0,43	132	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-824 10-156-Л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м ²	12,24	12,40	152	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			1931			
		Раздел 2. Основание							
13	16-39-I 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м ²	1000,84	0,39	390	-	-	-
14	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М50 толщ.100 мм	м ³	100,08	20,60	2062	-	-	-
15	16-II6 25-13-Д 16-II7 25-13-Е	Стяжка асфальтовая толщ.7 мм цена: 0,91-0,142x1,8=0,65 руб	м ²	1000,84	0,65	651	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб			3103			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции									
16	12-152 20-22-В ц.144 т.ч.п.19 НОЧ в.15,17	Линия плоские ж/б из бетона М200, МРЗ 75, В6 цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,05 \times 1,02 = 33,36$ руб	м3	421,50	33,36	14061	-	-	-
17	124-29	Арматура класса А-I	т	23,73	165,00	3915	-	-	-
18	124-30	Арматура класса А-2	т	41,31	173,00	7147	-	-	-
19	Ц.142 т.ч.п.59 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией цена: $268 + 174 = 442$ руб.	т	0,13	442,00	57	-	-	-
20	12-157 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами цена: $252 + 49,4 = 301,4$ руб.	100 м2	9,67	301,4	2915	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	243,70	20,00	4874	-	-	==
22	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок	м3	18,00	7,01	126	-	-	==
23	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5 т по серии 3.900-3 ВЗ	м3	243,7	54,70	13330	-	-	==
24	ЦСЦ п.4631	Стоимость стеновых перегородок весом до 5 т серии 3.900-3 ВЗ	м3	18,00	50,90	916	-	-	==
25	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	13,55	17,30	234	-	-	==
26	I47-A	Арматура товарная класса А-3	199кг	284,69	19,40	5523	-	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	147-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	32,65	21,40	699	-	-	-
28	147-17	Закладные детали с металли- зацией	100кг	98,71	48,40	4778	-	-	-
29	II-498-71 19-32-Т ц.144 т.ч.п.19 ЦСЦ п.15,17	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М200 МРЗ 150, В-6 цена: $55,1 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 3,2 \times 1,02 \times 1,015 = 54,56$ руб	м3	23,30	54,56	1271	-	-	-
30	II-498-71 19-32-Т ц.144 т.ч.	Угловые участки стен из мо- нолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М300 МРЗ 150, В6 цена: $55,1 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015 =$ $= 58,41$ руб.	м3	1,00	58,41	58	-	-	-
31	124-29	Арматура класса А-1	т	0,13	165,00	21	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	124-31	Арматура класса А-3	т	2,14	193,00	413	-	-	-
33	12-42 20-5-B	Закладные детали с металлизацией цена: 300+174=483 руб.	т	0,05	489,00	24	-	-	-
34	12-151 12-125 20-22-A	ж/б лотки из бетона М200	м3	2,52	58,14	147	-	-	-
35	124-29	Арматура класса А-I сетка арматурная	т	0,23	165,00	38	-	-	-
36	11-495,71 19-32-A	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	3,69	9,40	35	-	-	-
37	ЦСЦ п.4649	Лотки из сборного ж/б М200	м3	3,69	72,00	266	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	147-1	Арматура товарная класса А-1	100кг	2,31	17,30	40	-	-	тн
39	147-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	1,36	21,40	29	-	-	тн
40	147-336	С металлизацией цена: 3I+I7,4=48,4 руб.	100кг	0,26	49,40	13	-	-	тн
41	13-34 2I-7-A	Парапет	м3	25,74	24,70	836	-	-	тн
42	13-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	0,79	10,30	8	-	-	тн
43	13-65 2I-10-A	Утепляющая кирпичная стенка по оси А	м3	32,14	25,50	820	-	-	тн

902-3-26.83

(X)

2I

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича утепляющей кирпичной стенки	100м2	0,32	10,30	3	-	-	=
45	I6-43 25-6-Д	Бетонный борт	м3	0,17	23,60	4	-	-	=
46	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	37,12	11,60	43I	-	-	=
47	ЦСЦ п.4716	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 марки П6-15	м3	1,92	57,50	110	-	-	=
48	ЦСЦ п.472I	То же, по серии ИИ24-2/70 марки ИП5-4 бетон М300 цена: $58,4 + (28,4 - 24,6) \times 11,02 = 62,28$ руб.	м3	35,2	62,28	2192	-	-	=
49	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	2,95	17,30	5I	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	I47-A	Арматура товарная класса А-3	100кг	II,65	19,40	226	-	-	==
51	I47-B	Арматура товарная класса А-3В	100кг	I7,94	20,40	366	-	-	==
52	I47-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	10,73	21,40	230	-	-	==
53	I47-17	Закладные детали с металлизацией	100кг	8,72	48,40	422	-	-	==
54	II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	2,00	1,83	4	-	-	==
55	ЦСИ п.4377	Стоимость сборных ж/б стакановМЗ СБ4А-I		0,12	79,00	9	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,05	17,30	1	-	-	
57	I47-I0	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,03	21,40	1	-	-	
58	I47-336	С металлизацией	100кг	0,12	48,40	6	-	-	
59	I2-55 I2-59 20-9-B	Балки к/б высотой до 800 мм бетон М200 цена: $40 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 41,83$ руб.	м3	0,99	41,83	41	-	-	
60	I24-29	Арматура класса А-I	т	0,07	165,00	12	-	-	
61	I24-31	Арматура класса А-3	т	0,11	193,00	21	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией цена: $315+174=483$ руб.	т	0,14	483,00	68	-	-	=
63	15-328 23-61	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	м2	106,67	0,06	6	-	-	=
64	122-394	Стоимость щитов покрытия	м2	106,67	3,41	364	-	-	=
65	16-612 26-10-ж	Пароизоляция покрытий про- кладная из рубероида в один слой	100м2	1,07	21,50	23	-	-	=
66	19-62 28-3-ж	Минераловатными матами	м3	11,46	53,50	613	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	16-612 26-10-Ж	Пароизоляция покрытий проклад-100м2 ная из рубероида в один слой		1,07	21,50	23	-	-	==
		Итого по разделу 3	руб			75132			
		Раздел 4. Metalлоконструкции							
68	36-654 49-90 Сб, доп. в.5	Щит струенаправляющий	м2	8,58	11,30	97	-	-	==
69	121-468	Стоимость металлоконструкций щитов струенаправляющих	т	0,27	303,00	82	-	-	==
70	14-29-71 22-7-Ж т.46	Лестницы, площадки, перила стальные	т	1,69	29,29	50	-	-	==
71	121-446	Стремянки	т	0,19	224,00	43	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	I2I-442	Лестничные марши	т	0,14	243,00	36	-	-	
73	I2I-45I	Стоимость ограждений переходных площадок и лестничного марша	т	1,36	244,00	332	-	-	
74	I3-I4	Монорельса	т	0,66	30,60	20	-	-	
75	I2I-60	Стоимость металлоконструкций	т	0,66	167,00	110	-	-	
76	II-474-7I I9-30-И	Соединительные изделия	т	0,84	259,00	218	-	-	
77	Ц.И.Ц. п.466	Стоимость соединительных изделий	т	0,84	303,00	255	-	-	

Р	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	II-474-7I 19-30-К	Изделия для крепления трубопроводов	т	0,46	259,00	119	-	-	==
79	Ц.И.П п.468	Стоимость крепежных элементов	т	0,46	303,00	139	-	-	==
80	ЦСЦ т.ч.	Металлизация соединительных элементов для крепления трубопроводов	т	0,84	174,00	146	-	-	==
		Итого по разделу 4	руб			1647			
		Раздел 5. Кровля							
81	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м2	3,74	35,00	131	-	-	==
82	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 200 мм над элементами цена: 291х2	100м2	3,74	582,00	2179	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	16-625 26-11-Б 16-683 26-11-И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщ.5-45 мм М50 цена: $43,9+0,41+(15,8-14,2) \times$ $\times 0,53-(15,8-14,2) \times 2,1 =$ $= 46,83$ руб.	100м2	3,74	38,47	181	-	-	==
84	16-549 26-6-3	Кровли рулонные плоские пяти- слойные из гидроизола на би- тумной мастике	м2	374,32	4,36	1632	-	-	==
85	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обма- зочная на битумной мастике над переходной галереей	100м2	0,03	35,00	I	-	-	==
86	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобе- тонными плитами, укладываемые- мыми насухо толщ.350 мм над переходной галереей	100м2	0,03	1018,50	33	-	-	==
87	16-625 16-683 26-11-И.В	Выравнивающие стяжки покры- тий цементные толщ.15 мм раствор М100 цена: $43,9+0,41-(15,8-14,2) \times$ $\times 0,53+(15,8-14,2) \times 2,1 =$ $= 46$ руб.	100м2	0,03	46,00	I	-	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	16-556 26-6-Г	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнлостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной до 12 м	м2	3,24	3,08	10	-	-	11
		Итого по разделу 5	руб			4168			
		Раздел 6. Отделочные работы							
89	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлоконструкции струенаправляющих щитов грунта ХС-010 за два раза	м2	8,55	17,90	153	-	-	11
		цена: 8,95х2=17,9 руб.							
90	20-79 27.1-5-Н К-3	Окраска металлоконструкций лаком ХС-784 за три раза	100м2	0,09	27,69	2	-	-	11
		цена: 9,23х3=27,69 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	14-178-71 27-25-Я	Окраска масляными составами лестниц, площадок и ограждений	т	1,69	10,50	18	-	-	=
92	20-56 27.1-4-0	Огрунтовка металлоконструкций ХС-010 за два раза соединительных элементов	м2	19,39	0,18	3	-	-	=
93	20-79 27.1-5-Н Н-3	Окраска лаком ХС-784 за три раза цена: (9,23х3)х0,01	м2	19,39	0,28	5	-	-	=
94	14-170 22-25-В	Окраска масляными составами металлоконструкций монорельсов	т	0,66	4,35	3	-	-	=
95	12-157 20-23-А	Торкретирование монолитных участков стен при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	100м2	1,64	301,00	494	-	-	=
Итого по разделу 6			руб			678			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Камера фильтров									
96	13-33 21-7-A	Кирпичные стены в камере фильтров	м3	7,57	26,00	197	-	-	==
97	14-30 22-7-3	Монтаж металлоконструкций рам	т	0,08	47,80	4	-	-	==
98	Ц.Ич.П п.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,08	303,00	24	-	-	==
99	14-179 22-25-М	Окраска масляными составами	т	0,08	24,50	2	-	-	==
Итого по разделу 7			руб			227			
в том числе металлоконструкции			руб			(28)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 8. Вытяжка шахта									
100	13-33 21-7-A	Кирпичная стена	м3	2,09	26,00	64	-	-	==
101	11-489-77 19-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,07	11,60	1	-	-	==
102	ЦСИ п.4715	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 марки ПБД-15	м3	0,07	58,05	4	-	-	==
103	147-1	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,06	17,30	1	-	-	==
104	147-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,05	19,40	1	-	-	==
105	147-336	Закладные детали с металли- зацией	100кг	0,001	48,40	1	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I06	19-107	Минераловатными матами толщ. 70 мм	м3	3,34	67,00	224	-	-	шт
I07	16-103 25-12-3	Пол из цементно-песчаного раствора	м2	47,72	0,78	37	-	-	шт
I08	16-110 25-12-0	Железные поверхности цементных покрытий	м2	47,72	0,08	4	-	-	шт
I09	24-418 33-9-Б	Решетки жалюзиные регулируе- мые и неподвижные, при площа- ди сечения в свету до 1 м2	шт	8,00	1,35	11	-	-	шт
I10	30-1843	Вентиляционные жалюзиные решетки	шт	8,00	0,57	5	-	-	шт
		Итого по разделу 8	руб			343			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 9. Венткамера									
III	13-33 2I-7-A	Кирпичная стена венткамеры	м3	16,63	26,60	442	-	-	==
III	13-48 2I-7-И	Перегородки неармированные из кирпича толщиной в 1/2 кирпича в венткамере	м2	1,83	3,44	6	-	-	==
III	19-107 28-7-X	Минераловатными матами толщ. 70 мм	м3	4,52	67,00	308	-	-	==
III	17-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен сложным раствором	м2	64,58	2,71	175	-	-	==
III	17-588 27-64-Д 27-49-A	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	100м2	0,65	5,55	4	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II6	19-141 28-10-A	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	м2	64,58	0,31	20	-	-	==
II7	15-190 23-35-B 15-191 23-35-A,B	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 и прирезкой приборов	м2	2,06	3,05	6	-	-	==
II8	I22-422	Стоимость однопольного двер- ного блока д.37 м	м2	2,06	11,90	25	-	-	==
II9	I7-745 I7-647 27-55-B 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением коле- ра	м2	2,06	1,29	3	-	-	==
I20	I4-30 29-7-3	Монтаж металлоконструкций рам	т	0,06	47,80	3	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I21	Ц.Ич.П н.468	Стоимость металлоконструкций	т	0,06	303,00	18	-	-	==
I22	14-179 29-25-М	Окраска масляными составами	т	0,06	24,50	1	-	-	==
		Итого по разделу 9	руб			1006			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(21)			
		Раздел 10. Прочие работы							
I23	12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М200	м3	3,50	29,58	104	-	-	==
I24	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,02	483,00	10	-	-	==


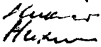

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I25	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные из цементного раствора по фундаментам под оборудование	м2	9,59	0,78	7	-	-	==
I26	36-654 49-90 сб. доп. в.5	Металлический щит Ш4 над каналом В сеч. 18-18	м2	1,21	11,30	14	-	-	==
I27	121-468	Стоимость металлоконструкций щита	т	0,07	303,00	21	-	-	==
I28	14-179-71 22-25-М	Окраска масляными составами щита Ш4	т	0,07	24,50	2	-	-	==
I29	12-136 20-20-В	Детали фильтровых лотков из бетона М200	м3	0,27	43,94	12	-	-	==
I30	124-57	Арматура класса А-I	т	0,01	172,00	2	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I31	I24-59	Закладные детали с металлизацией	т	0,004	376,00	I	-	-	=
I32	I2-156 20-22-E	Набетонки по днищу в отстойнике илоотделителе илоуплотнителя	м3	94,50	32,63	3083	-	-	=
I33	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией цена: 309+174=483 руб.	т	0,06	483,00	29	-	-	=
I34	I7-288 27-23-B	Штукатурка цементно-песчаным раствором поверхности набетонки	м2	199,07	0,86	171	-	-	=
I35	32-45-7I 45-16-И	Устройство дорожных корыт под отмостку	100м2	0,64	20,00	13	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I36	32-200-7I 45-53-A	Основание из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100мм	100м2	0,64	147,00	95	-	-	==
I37	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отстойки из литой мелкозернистой асфальтобе- тонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,64	80,00	52	-	-	==
I38	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	811,64	0,14	114	-	-	==
I39	11-449-7I 19-25-Г	Прокладка герметикового шнура	м	134,40	0,85	114	-	-	==
		Итого по разделу 10	руб			3844			
		в том числе металлоконструкции	руб			(21)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб			92079			
		в т.ч.металлоконструкции	руб			1717			
		Накладные расходы на обще- строительные работы 16,5%	руб			14910			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб			143			
		Итого	руб			107132			
		Плановые накопления 6%	руб			6427			
		Итого	руб			113559			

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


 Н.Бондаренко
 Т.Калинина

 Л.Фролова
 Г.Никитина

 Р.Заводскова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки на отопление

Основание: чертежи ОВ-2-3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.
 Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 0,11/0,05 руб.
 2. 1 м² общей площади зданий 0,15/0,12 руб.
 3. 1 м³ объема здания 0,03/0,03 руб.

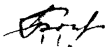

№№ пп	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук.	в том числе осн. э/пл. в т.ч. э/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	24-609 33-21-А	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем АОВЭ-12-2	шт	2	67,0	134	-	-	==
---	-------------------	---	----	---	------	-----	---	---	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб				184		
		Пуск и регулировка - 1%	руб				1		
		Накладные расходы - 14,9%	руб				5		
		Плановые накопления - 6%	руб				8		
		Итого	руб				148		
		Всего по смете	руб				148		

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



 Р.Заводская
 Гашевский

Н.Бондаренко
 Т.Калинина

Д.Медведева
 Г.Лучина

Р.Заводскова
 З.Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки" на вентиляцию

Основание: чертежи ОВ-2-3
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,75/1,66 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 1,25/0,62 руб.
 2. 1 м² общей площади зданий 1,77/1,38 руб.
 3. 1 м³ объема адания 0,40/0,3 руб.

№ пп	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно-чистая продукц.	в том числе основная зарплата экспл. машин в т.ч. з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	24-516 33-38-А 1501-01162 1501-01891	Крышный вентилятор КЦЗ-90 № 4 с эл.двигателем 4А71А6	шт	2 1	104,9	<u>210</u> 105	-	-	-
---	---	---	----	--------	-------	-------------------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	24-723 33-28-A K=0,78	Вентиляторные установки весом до 0,5 т	шт	I	28,24	28	-	-	≡
3	Ц.Ич.Ш п.2778 I50I-0I5I2 I50I-0I840	Вентиляторы центробежные Ц4-70 общего назначения № 6,3 с эл.двигателем 4A100	компл	I	194,27	194	-	-	≡
4	24-604 33-20-Б	Калориферы весом до 0,25 т	шт	I	6,8	7	-	-	≡
5	Ц.Ич.Ш п.3779	Калориферы стальные пластинчатые КВСII-П, поверхн.74 м2	шт	I	186	186	-	-	≡

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	24-401 33-37-Д	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим или пневматическим приводом, диаметром до 885 мм или периметром до 3400 мм	шт	I	6,02	6	-	-	=
7	Ц.Ич.Ш п.370I	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭ0-4/100 КВУ-600x1000	шт	I	458	458	-	-	=
8	24-392 33-37-Б	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом, диаметром до 440 мм или периметром до 1390 мм	шт	<u>I</u> -	3,26	<u>3</u> -	-	-	=
9	24-393 33-37-В	То же, периметром до 2740 мм	шт	= I	4,62	= 5	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	2308-6003	Заслонка регулирующая P250x250P	шт	<u>I</u>	11,84	<u>12</u>	-	-	==
11	Ц. Iч. III п. 2598	То же, P400x400	шт	<u>I</u>	26	<u>26</u>	-	-	==
12	24-440 33-II-B Ц. Iч. III п. 2128 Ц. Iч. III п. 3015	Фильтр ФЯУ	шт	<u>7</u> 8	13,43	<u>94</u> 107	-	-	==
13	24-709 33-26-B	Подставка и виброизолирующие основания под оборудование весом до 50 кг	кг	8,4	0,32	3	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	24-447 33-14-Б	Двери герметические	шт	3	1,71	5	-	-	=
I5	Ц.Ич.Ш п.3284	Стоимость дверей ДУС 0,5x1,25	шт	3	13,8	41	-	-	=
I6	Ц.Ич.Ш п.776	Лючок для замера	шт	1	0,14	1	-	-	=
I7	24-449 33-16	Патрубки мягкие из брезентовой или проре- зиненной ткани с двумя фланцами и одним контр- фланцем	м2	1	13	13	-	-	=
I8	24-708 33-26-А	Кронштейны под обору- дование	кг	<u>28,27</u> 32,04	0,34	<u>10</u> 11	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	24-37 33-I-Г	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 2000 мм	м2	10	5,08	51	-	-	шт
20	24-36 33-I-B	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 1500 мм	м2	6	5,07	30	-	-	шт
21	24-417 33-9-A	Решетки жалюзийные ре- гулируемые и неподвиж- ные, при площади сече- ния в свету до 0,25 м2	шт	6	1,06	6	-	-	шт
22	2415-245I K-1,076	Решетки воздухопри- точные PP600x200	шт	6	6,67	40	-	-	шт
		Итого	руб			<u>1398</u> <u>1323</u>			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пуск и регулировка - 2,5%	руб				3		
		Накладные расходы - 14,9%		руб			<u>214</u> 204		
		Плановые накопления - 6%		руб			<u>99</u> 93		
		Итого		руб			<u>1744</u> 1653		

Раздел 2. Строительные работы

23 17-702
27-60-ж
27-68-ж

Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза

100м2

0,16

42,4

7

-

-

14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб			7			
		Накладные расходы -16,5%	руб			1			
		Плановые накопления -6%	руб			-			
		Итого	руб			8			
		Всего по смете	руб			<u>1752</u>			
						1661			

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 1,4 тыс.м³/сутки,
а в знаменателе - 2,7 тыс.м³/сутки.

Главный инженер проекта
/ Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил ст.техник
проверил рук.группы
Перфорация:
составил инженер
проверил рук.группы

Handwritten signatures:
1. Top signature
2. Middle signature
3. Bottom signature

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Л.Медведева
Г.Лучина

Р.Заводскова
Э.Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью I,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на теплоснабжение калориферов

Основание: чертежи ОВ-2-3
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,81 тыс.руб.
в т.ч.оборудования 0,10 тыс.руб.
строит.работ 0,71 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 0,58/0,30 руб.
2. I м2 общей площади зданий 0,72/0,59 руб.
3. I м3 объема здания 0,16/0,13 руб.

№ пп	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно-чистая продук.	в том числе основ-ная зарп-лата	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	23-46 30-10-A	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 20 мм для отопления	м	15	0,79	12	-	-	=
---	------------------	---	---	----	------	----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	23-49 30-10-A	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 40 мм для отопления	м	106	1,24	131	-	-	==
3	23-104 30-14-A	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	121	0,03	4	-	-	==
4	Ц.Ич.Ш п.130	Вентили муфтовые 15кч18п, диам.15 мм	шт	7	0,95	7	-	-	==
5	Ц.Ич.Ш п.131	Вентили муфтовые 15кч18п, диам.20 мм	шт	4	1,1	4	-	-	==

902-3-26 83

(X)

53

18967-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ц.Ич.Ш п.134	Вентили муфтовые 1Бкч1Вп, диам.40 мм	шт	6	2,35	14	-	-	=
7	12-2172	Монтаж арматуры	шт	1	3,8	4	-	-	=
8	Ном.спр. стр.81 К=1,1	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.25 мм	шт	1	97,9	98	-	-	=
		Стоимость оборудования	руб			98			
		Всего стоимость оборудования	руб			98			
		Стоимость монтажных работ	руб			4			
		Итого	руб			172			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пуск и регулировка - 1%	руб			I			
		Накладные расходы - 14,9%	руб			27			
		Плановые накопления - 6%	руб			II			
		Итого	руб			211			

Раздел 2. Строительные работы

9	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. беллами с добавлением колера за 2 раза	100м ²	0,16	42,4	8	-	-	118
---	------------------------------	--	-------------------	------	------	---	---	---	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20-2 27.I-I-B	Очистка металлических конструкций от коррозии	100м2	0,5I	40,3	2I	-	-	==
11	20-62 27.I-5-A	Окраска битумным лаком НР 177	100м2	0,5I	4,0I	2	-	-	==
12	19-14I 28-10-A	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	м2	5I	0,3I	16	-	-	==
13	19-55 28-3-Г	Изоляция трубопроводов из стеклянного волокна	м3	1,4	59,1	83	-	-	==
14	19-233 28-15-ж	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей	м2	5I	5,37	274	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб			404			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			66			
		Плановые накопления - 6%	руб			28			
		Итого	руб			498			
		Всего по смете	руб			811			

Главный инженер проекта
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 Составил ст.техник
 Проверил рук.группы
 Перфорация:
 подготовил инженер
 проверил рук.группы

P. Zubin
Kolesnikova

Бондаренко
Т. Калинина

Медведева
Г. Лучина

Р. Заводскова
З. Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительность 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи ТХ 9+12, 15, 17

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость	7,48/7,99	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	1,4/1,56	тыс.руб.
б) монтажных работ	5,9/6,21	тыс.руб.
в) строит. работы	0,18/0,22	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	5,34/2,96	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	6,15/5,34	руб.
3. 1 м ³ здания	1,4/1,18	руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто	тонны нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
							обо-руд.	монтажных работ	все-го	обо-руд.	монтажных работ	все-го		
							в том числе			в том числе				
							осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 06-032 7-У-306М К=0,75	Насос центробеж- ный фекальный ФГ 57,5/9,56 с эл.двиг. HA100 Н	шт.	I	0,143		160	31,3х x0,75= =23,5	15,3х x0,75= =11,5	1,54х x0,75= =1,16	160	24	12	$\frac{1}{I}$
										0,74х x0,75= =0,6				
2	23-01 06-008 7-У-306М К=0,7	Насос центробеж- ный погружной ГНОМ 16-15-УА	шт.	$\frac{1}{I}$	0,032		480	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	480	22	11	$\frac{1}{I}$
		31,3х0,7=21,9 15,3х0,7=10,7 1,54х0,7=1,08 0,74х0,7=0,52												
3	23-01 06-027 7-У-306М К=0,75	Насос центробеж- ный фекальный ФГ 14,5/10 с эл. двиг. А02-22-	шт.	2	0,13		140	23,5	11,5	$\frac{1,16}{0,6}$	280	47	23	$\frac{2}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	23-01 01-001 7-У-306М K=0,7	Насос консольный К8/16 с эл.двиг. 4АХВОА2	шт.	2	0,064		92	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	184	44	21	$\frac{2}{1}$
5	23-01 01-181 7-У-306М K=0,7	Насос вихревой К8С 1/16 с эл. двиг. 4ХВОВ4	шт.	1	0,062		110	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	110	22	11	$\frac{1}{1}$
6	8-4816	Присоединение к эл.сети	шт.	7			1,4	0,54	$\frac{0,01}{0,01}$			12	4	-
7	ЦМО № 7 пр.1	Стоимость эл.эн. на опробование и испытание насосов	кВт.ч	560				0,021				12		
8	23-07 1-0396 12-У- -2172 K=1,25	Вентиль запорный мембранный с эл. магнитным приво- дом	шт.	3			20	4,42	2,1	$\frac{0,02}{0,03}$	60	13	6	-

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

15кч 888р СЕМ д.25

3,08+1,68x0,25x1,7+0,02x1,3x0,25

1,68x1,25=2,1

0,07x1,25=0,09

0,02x1,25=0,03

9	23-07	Задвижка д.250												
	I-1040	30ч 6бр	шт.	$\frac{=}{2}$	73	13,4	7,07	$\frac{0,45}{0,22}$	$\frac{=}{146}$	$\frac{=}{27}$	$\frac{=}{14}$	-	$\frac{1}{-}$	
	I2-Y-2194													

Итого по разделу I

$\frac{1274}{1420}$ $\frac{196}{223}$ $\frac{88}{102}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{8}{5}$

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

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

		ИЗ.													
10	12-У-II К=I,I	Тр-д из стальных электросварных труб 45x2,5	т	0,04					188,1	96,7	$\frac{12,2}{6,3}$		8	4	-
11	12-У-12 К=I,I	То же, 57x3	т	0,075				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		10	5	$\frac{1}{-}$	
12	12-У-13 К=I,I	То же, 89x3,5	т	0,09				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		9	4	$\frac{1}{-}$	
13	12-У-15 К=I,I	То же, 114x3	т	0,07				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		6	3	$\frac{1}{-}$	
14	12-У-15	То же, 159x4 (открытая площадка)	т	$\frac{0,28}{-}$				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		$\frac{20}{-}$	$\frac{9}{-}$	$\frac{2}{1}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-У-15 К=I,I	То же, 159x4	т	$\frac{0,464}{-}$				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		37	17	$\frac{4}{2}$
16	12-У-17	То же, 219x4 (открытая площадка)	т	$\frac{-}{0,38}$				51,6	23,2	$\frac{7,78}{3,04}$		$\frac{-}{20}$	$\frac{-}{9}$	$\frac{3}{1}$
17	12-У-17 К=I,I	То же, 219x4	т	$\frac{-}{0,645}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{-}{37}$	$\frac{-}{16}$	$\frac{6}{2}$

Промывка труб водой:

18	12-У-2018	Труба д.45	м	14				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
19	12-У-2018	То же, д.57	м	13				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
20	12-У-2019	То же, д.89	м	12				0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-У-2020	То же, д.114	м	6				0,27	0,15	<u>0,01</u>		2	1	-
22	12-У-2020	То же, д.159	м	<u>47</u>				0,27	0,15	<u>0,01</u>		<u>13</u>	<u>7</u>	-
23	12-У-2021	То же, д.219	м	<u>-</u> 46				0,35	0,19	<u>0,01</u>		<u>-</u> 16	<u>-</u> 9	-
24	12-У-2189	Задвижка 30ч 6бр д.50	шт.	3				2,34	1,3	<u>0,03</u> 0,01		7	4	-
25	12-У-2212	Вентиль запорный муф- товый д.40 15ч 8р2	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u>		6	3	-
26	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м ³	<u>III</u> 109				0,1				<u>II</u> II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	12-У-13 К=1,1	И4. Трубопровод на стальных электро- сварных труб 89х3,5	т	0,06				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		6	3	$\frac{1}{-}$
28	12-У-13	То же, 89х3,5 (открытая площадка)	т	0,07				94,4	45,2	$\frac{9,86}{4,0}$		7	3	$\frac{1}{-}$
29	12-У-15 К=1,1	То же, 159х4,5	т	$\frac{0,01}{-}$				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		$\frac{1}{-}$	-	-
30	12-У-17 К=1,1	То же, 219х6	т	$\frac{-}{0,013}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{-}{1}$	-	-
31	12-У-2019	Промывка водой труб д.89	м	12				0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
32	12-У-2190	Задвижка д.80 30ч6бр шт. 3						4,56	2,41	$\frac{0,07}{0,02}$		18	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	ЦМО №12	Стоимость воды для промывки	м ³	7,2				0,1				1		
34	12-Y-12 K=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб 57х3	т	0,23				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		30	15	$\frac{2}{1}$
35	12-Y-13 K=I,I	То же, 89х3,5	т	0,01				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		1	-	-
36	12-Y-15 K=I,I	То же, 114х3	т	0,082				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		7	3	$\frac{1}{1}$
37	12-Y-15 K=I,I	То же, 159х4,5	т	0,63				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		50	23	$\frac{6}{2}$
38	12-Y-20 K=I,I	То же, 530х6	т	5				33,4	13,5	$\frac{7,28}{3,1}$		22	9	$\frac{5}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промывка труб водой														
39	12-У-2018	Труба д.57	м	12				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
40	12-У-2019	То же, д.89	м	1				0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
41	12-У-2020	То же, д.114	м	10				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		3	2	-
42	12-У-2020	То же, д.159	м	34				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		9	5	-
43	12-У-2025	То же, д.530	м	3				0,92	0,5	$\frac{0,02}{0,01}$		3	2	-
44	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	79				0,1				8		
45	12-У-2189	Задвижка д.50 30ч ббр	шт.	5				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		12	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	12-Y-2191	То же, д.100	шт.	11				5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$		59	33	$\frac{1}{-}$
47	12-Y-2192	То же, д.150	шт.	1				7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$		7	4	-
48	12-Y-11 K-1,1	И5. Трубопровод из стальных элект- росварных труб 45x2,5	т	0,001				188,1	96,7	$\frac{12,2}{6,3}$		-	-	-
49	12-Y-12 K-1,1	То же, 57x3	т	0,165				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		22	11	$\frac{2}{1}$
50	12-Y-15	То же, 114x3 (открытая площад- ка)	т	0,082				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		7	3	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	12-У-15 К=I,I	То же, II4x3	т	0,38				79,8	37,Г	$\frac{9,31}{3,4}$		30	14	$\frac{4}{-}$
Промывка труб водой														
52	12-У-2018	Труба д.45	м	0,5				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
53	12-У-2018	То же, д.57	м	29				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-
54	12-У-2020	То же, д.114	м	48				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		13	7	-
55	12-У-2189	Задвижка д.50 30ч 66р	шт.	6				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		14	8	-
56	12-У-2191	То же, д.100	шт.	3				5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$		16	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	102				0,1				10		
58	12-У-2189	Клапан обратный поворотный однодис- ковый д.50 КЛ44075	шт.	2				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		5	3	-
59	12-У-18	И2. Трубопровод из стальных электро- сварных труб 273x4 (открытая площадка)	т	0,523				48,0	21,5	$\frac{7,67}{3,02}$		25	11	$\frac{4}{2}$
60	12-У-15 К=1,1	То же, 114x3	т	0,49				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		39	18	$\frac{5}{2}$
61	12-У-2022	Промывка труб водой Труба д.273	м	18				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		9	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	12-У-2020	То же, д. II4	м	51				0,27	0,15	<u>0,01</u>		14	8	-
63	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	210				0,1				21		
64	12-У-2191	Земля д. 100 304 6бр	шт.	3				5,4	2,96	<u>0,09</u> 0,02		16	9	-
		В9.												
65	12-У-8 K=1,1	Труба 26х2 ГОСТ 10704-76	м	9				1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01		12	6	-
66	12-У-12 K=1,1	То же, д. 57х3	т	0,434				13,09	64,2	<u>11,66</u> 4,82		57	25	$\frac{5}{2}$
67	12-У-12	То же, 57х3 (открытая площадка)	т	0,2				119	58,7	<u>10,6</u> 4,38		24	12	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	ε	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	12-У-13 К=1,1	То же, 89х3,5	т	0,001				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		-	-	-
69	12-У-2189	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	13				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		30	17	-
70	12-У-2189	Клапан обратный КА44075 д.50	шт.	2				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		5	3	-
Промывка труб водой														
71	12-У-2017	Труба д.26	м	9				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		1	-	-
72	12-У-2018	То же, д.57	м	130				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		20	10	$\frac{1}{-}$
	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	26				0,1				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	12-У-15 К=1,1	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76	т	0,52				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		41	19	$\frac{5}{2}$
74	12-У-17 К=1,1	То же, 219x4	т	$\frac{0,5}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		28	13	$\frac{4}{2}$
75	12-У-18 К=1,1	То же, 273x4	т	$\frac{-}{0,62}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{33}$	$\frac{-}{15}$	$-\frac{5}{2}$
Промывка труб водой														
76	12-У-2020	Труба д.159	м	21				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		6	3	-
77	12-У-2021	То же, д.219	м	$\frac{20}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		7	4	-
78	12-У-2022	То же, д.273	м	$\frac{-}{18,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{10}$	$\frac{-}{5}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	$\frac{122}{153}$				0,1				$\frac{12}{15}$		
80	12-У-2192	Задвижка д.150 30цббр шт.		4				7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$		29	16	$\frac{1}{-}$
81	12-У-2193	Задвижка д.200 30цббр шт.		$\frac{1}{-}$				10,5	5,63	$\frac{0,27}{0,15}$		$\frac{11}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
М13.														
82	12-У-15 К-1,1	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб 159х4	т	0,21				79,8	37,1	$\frac{2,31}{3,4}$		17	8	$\frac{2}{1}$
83	12-У-17 К-1,1	То же, 219х4	т	$\frac{0,37}{-}$				56,8	25,6	$\frac{8,55}{3,3}$		21	9	$\frac{2}{1}$
84	12-У-18 К-1,1	То же, 273х4	т	$\frac{-}{0,47}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{25}$	$\frac{-}{11}$	$\frac{-}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промывка труб водой														
85	12-У-2020 Труба д.159	м	13					0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-
86	12-У-2021 То же, д.219	м	$\frac{15}{-}$					0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		5	3	-
87	12-У-2022 То же, д.273	м	$\frac{-}{14,5}$					0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{4}$	-
88	ЦМО № 12 Стоимость воды	м ³	$\frac{86}{113}$					0,1				$\frac{9}{11}$		
89	12-У-2193 Задвижка д.200 30ч6бр шт.		$\frac{1}{-}$					10,5	5,63	$\frac{0,27}{0,15}$		$\frac{11}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
		м3												
90	12-У-15 К-1,1 Трубопровод из стальных электросварных труб 159х4	т	0,65					79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		52	24	$\frac{6}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	12-У-17 К-1,1	То же, 219х4	т	$\frac{0,785}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{45}{-}$	$\frac{20}{-}$	$\frac{7}{3}$
92	12-У-18 К-1,1	То же, 273х4	т	$\frac{-}{0,98}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{52}$	$\frac{-}{23}$	$\frac{8}{3}$
Промывка труб водой														
93	12-У-2020	Труба д.159	м	$\frac{36}{35}$				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		10	5	-
94	12-У-2021	То же, д.219	м	$\frac{32}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{11}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
95	12-У-2020	То же, д.273	м	$\frac{-}{30,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{16}$	$\frac{-}{9}$	-
96	ИМО № 12	Стоимость воды	м ³	$\frac{200}{255}$				0,1				$\frac{20}{26}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	12-У-2192	Задвижка д.150 30ч 66р	шт.	3				7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$		21	12	-
		М15.												
98	12-У-12 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57х3	т	0,01				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		1	1	-
99	12-У-2018	Промывка водой	м	2				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
100	12-У-12	Стоимость вод	м ³	0,4				0,1				-		
		М14.												
101	12-У-15 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159х4	т	0,24				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		19	10	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I02	12-Y-17 K=1,1	То же, 219x4	т	$\frac{0,52}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{30}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{4}{2}$	-
I03	12-Y-18 K=1,1	То же, 273x4	т	$\frac{-}{0,69}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{36}$	$\frac{-}{16}$	-	$\frac{6}{2}$
I04	12-Y-19 K=1,1	То же, 325x4	т	$\frac{-}{0,09}$				45,9	19,9	$\frac{8,07}{3,3}$		$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{2}$	-	$\frac{1}{-}$
I05	12-Y-1862	Труба вентури д.200	шт.	$\frac{1}{-}$				3,2	1,58	$\frac{0,32}{0,01}$		$\frac{3}{-}$	$\frac{2}{-}$	-	-
I06	12-Y-1863	Труба вентури д.300	шт.	$\frac{-}{1}$				5	2,45	$\frac{0,51}{0,01}$		$\frac{-}{5}$	$\frac{-}{2}$	-	$\frac{1}{-}$
Промывка труб водой															
I07	12-Y-2020	Труба д.159	м	14,5				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-	-
I08	12-Y-2021	То же, д.219	м	$\frac{21,5}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{8}{-}$	$\frac{4}{-}$	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
109	12-У-2022	Труба д.273	м	$\frac{-}{21,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{11}$	$\frac{-}{6}$	-
110	12-У-2022	То же, д.325	м	$\frac{-}{2}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{1}$	-
III	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	$\frac{115}{174}$				0,1				$\frac{12}{17}$		
		MI7.												
112	12-У-8 K=1,1	Труба 26x2 ГОСТ 10704-76	м	0,5				1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		1	-	-
113	12-У-12 K=1,1	То же, 57x3	т	0,045				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,62}$		6	3	$\frac{1}{-}$
		Промывка труб водой												
114	12-У-2017	Труба д.26	м	0,5				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II5	12-У-2018	То же, д.57	м	6				0,15	0,08	<u>0,01</u>		1	-	-
II6	ЦМО № 12	Стоимость воды	м ³	1,2				0,1				-		
II7	12-У-2212	Вентиль муфтовый 150р д.50	шт.	2				1,91	1,08	<u>0,01</u>		4	2	-
II8	12-У-2189	Клапан обратный поворотный одно- дисковый KA44075 д.50	шт.	1				2,34	1,3	<u>0,03</u> 0,01		2	1	-
		XI.												
II9	12-У-444	Труба ПВХ-100Т25 техническая	м	61				0,86	0,5	<u>0,01</u>		52	31	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120	12-У-2218	Вентиль запорный проходной (типа "Косва") (МХР) 15ВН3П д.25	шт.	3				2	1,08	$\frac{0,05}{0,01}$		6	3	-
		МБ.												
121	12-У-15 К=I, I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4	т	$\frac{0,334}{-}$				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		$\frac{27}{-}$	$\frac{12}{-}$	$\frac{3}{1}$
122	12-У-17 К=I, I	То же, 219x4	т	$\frac{-}{0,59}$				56,8	26,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{-}{34}$	$\frac{-}{15}$	$\frac{-}{2}$
		Промывка труб водой												
123	12-У-2020	Труба д.159	м	$\frac{15}{-}$				0,27	0,18	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{4}{-}$	$\frac{2}{-}$	-
124	12-У-2021	То же, д.219	м	$\frac{-}{15}$				0,26	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{5}$	$\frac{-}{3}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I30	"- п.1002	То же, 159x4 347x0,95	т	$\frac{0,464}{-}$				329,7				$\frac{153}{-}$		
I31	"- п.1002 K=0,85	То же, 159x4 (открытая площадка) 347x0,85	т	$\frac{0,28}{-}$				295				$\frac{63}{-}$		
I32	"- п.1006 п.1007 K=0,95	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{-}{0,645}$				299,3				$\frac{-}{193}$		
I33	"- K=0,85	То же, 219x4 (открытая площадка) (303+(303-299)·3)·0,85	т	$\frac{-}{0,38}$				267,8				$\frac{-}{102}$		
I34	Ц № I ч.ИВ п.800	Задвижка 30ч 6бр д.50 шт.	3					7,07				21		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I35	п.108	Вентиль муфтовый 15ч Br2 д.40	шт.	3				2,25				7		
И4.														
I36	Сб. доп. У Ц # I ч. I п. 989 K=0,95	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб 89x3,5	т	0,06				425,1				26		
I37	К=0,85	То же, 89x3,5 (открытая площадка) 450x0,85	т	0,07				399,3				27		
I38	Ц # I ч. I п. 3296	Стальные фасонные части д.159	т	0,01				696				7		
I39	п. 3297	То же, д.219	т	0,013				424				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
140	Ц.Р. I Ч. I п. 801	Задвижка д. 80 304 Бер	шт.	3				10,5				32		
		П2.												
141	Сб. доп. 5 Ц. I Ч. I п. 884 К-0,95	Трубопровод на стальных электро- сварных труб 57x3	т	0,23				493,1				113		
142	"-" п. 889	То же, 89x3,5	т	0,01				435,1				4		
143	"-" п. 998	То же, 114x3	т	0,082				345,8				28		
144	"-" п. 1002	То же, 159x4,5	т	0,63				329,7				207		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I45	"-" п.1021	То же, 530x6 386x0,95	т	0,665				366,7				244		
I46	Ц № I ч.ш п.800	Задвижка д.50 30ч 66р	шт.	5				7,07				35		
I47	"-" п.802	То же, д.100	шт.	II				13,6				150		
I48	"-" п.804	То же, д.150	шт.	I				27,7				28		
		И5.												
I49	Ц № I ч.У Доп. в.5 п.982 К=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб	т	0,001				581,4				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I50	"-" п.984	То же, 57x3	т	0,165				493,1				81		
I51	"-" п.998	То же, 114x3	т	0,38				345,8				131		
I52	"-" п.998 K=0,85	То же, 114x3 (открытая площадка) 364x0,85	т	0,082				309,4				25		
I53	Номен. справ. стр.48	Клапан обратный поворотный однодис- ковый д.50 КИ44075 4,8x1,076	шт.	2				5,2				10		
I54	Ц № I ч.III п.800	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	6				7,07				42		
I55	"-" п.802	То же, д.100	шт.	3				13,6				41		

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

И2.

156 Ц № I Трубопровод из
 ч.У сб. стальных электро-
 доп.5 сварных труб 273x4
 п.1015 (открытая площадка) т 0,523 249,1 130
 п.1016
 К=0,85 (283+(283-281)·5)·0,85

157 -"- То же, 114x3 т 0,49 345,8 169
 п.998
 К=0,95

158 Ц № I Задвижка 30ч 6бр
 ч.Ш д.100 мм шт. 3 13,6 41
 п.802

В9.

159 Ц № I Трубопроводы из
 ч. I стальных электро-
 п.174 сварных труб 26x2 м 9,4 0,26 2
 9x1,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
160	Ц № I ч.У сб. доп. 5 п. 984 K=0,95	То же, 57x3	г	0,434				493,1				214		
	-"- K=0,85	То же, 57x3 (открытая площадка) 519x0,85	г	0,2				441,2				89		
161	Ц № I ч. III п. 2248	Вланец 25-16	шт.	6				0,53				3		
162	Ц № I ч. II п. 800	Задвижка д. 50 30ч 66р	шт.	13				7,07				92		
163	Номен. справ. стр. 48	Классы обратный КА44075 д. 50 4,8x1,076	шт.	2				5,2				10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I64	Ц # I ч. I п. 3296	Стальные фасонные части д. 89 мм	т	0,001				696				I		
		№6.												
I65	Ц # I ч. У об. доп. 5 п. 1002 K=0,95	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб 159х4	т	0,52				329,7				I71		
I66	"-" п. 1006 п. 1007	То же, 219х4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{0,5}{-}$				299,3				$\frac{150}{-}$		
I67	"-" п. 1015 п. 1016	То же, 273х4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,62}$				278,4				$\frac{-}{I73}$		
I68	Ц # I ч. III п. 804	Задвижка д. 150 30ч 60р	шт.	4				27,7				III		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
169	"- п.805	Задвижка д.200 30ч ббр	шт.	$\frac{1}{-}$				41,8				$\frac{42}{-}$		
		М13.												
170	Ц № I ч.У сб. п.1002 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- доп.5 сварных труб 159x4	т	0,21				329,7				69		
171	"- п.1006 п.1007	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{0,37}{-}$				299,3				$\frac{110}{-}$		
172	"- п.1015 п.1016	То же, 273x4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,47}$				278,4				$\frac{-}{131}$		
173	Ц № I ч.III п.805	Задвижка д.200 30ч ббр	шт.	$\frac{1}{-}$				41,8				$\frac{42}{-}$		

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

МЗ.

I74	Ц # I ч.У сб. доп.5 п.1002 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4	т	0,65					329,7			214		
I75	"-" п.1006 п.1007	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{0,785}{-}$					299,3			$\frac{235}{-}$		
I76	"-" п.1015 п.1016	То же, 273x4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,98}$					278,4			$\frac{-}{273}$		
I77	Ц # I ч.Ш п.804	Задвижка д.150 30ч 6бр	шт.	3					27,7			83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MI5.														
178	Ц # I ч.У сб. доп.5 п.984 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57x3	т	0,01				581,4				5		
MI4.														
179	"- п.1002	То же, 159x4	т	0,24				329,7				79		
180	"- п.1006 п.1007	То же, 219x4 $(303+(303-299) \cdot 3) \cdot 0,95$	т	$\frac{0,52}{-}$				299,3				$\frac{156}{-}$		
181	"- п.1016 п.1015	То же, 273x4 $(283+(283-281) \cdot 5) \cdot 0,95$	т	$\frac{-}{0,69}$				278,4				$\frac{-}{192}$		
182	"- п.1015 п.1016	То же, 325x4 $(283+(283-281) \cdot 5) \cdot 0,95$	т	$\frac{-}{0,09}$				278,4				$\frac{-}{25}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
183	Ц # I ч. I п. 3297	Труба вентури д.200	шт.	$\frac{I}{-}$	$\frac{0,078}{-}$			424т				$\frac{33}{-}$		
184	"-	То же, д.300	шт.	$\frac{-}{I}$	$\frac{-}{0,16}$			424т				$\frac{-}{68}$		
		MI7.												
185	Ц # I ч. I п. 174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26x2 0,5xI,04	м	0,5				0,26				-		
186	Ц # I ч. У сб. доп. 5 п. 984 K=0,95	То же, 57x3	т	0,045				493, I				25		
187	Ц # I ч. I п. 3296	Стальные фасонные части д.108	т	0,001				696				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
188	И Р I ч. III п. 109	Вентиль запорный муф- товый 15ч 8р д.50	шт.	2				2,83				6		
189	Номен. справ. стр. 48	Клапан обратный по- воротный однодиско- вый д.50 KA44075 4,8x1,076	шт.	1				5,2				5		
XI.														
190	05-03 доп. 69	Труба ПВХ-100 Y25 техническая 0,174x1,114=0,194 61x1,04	м	63,4				0,194				12		
191	Номен. справ. стр. 19	Вентиль запорный про- ходной (типа "Косва") 1979г. фланцевый (МХФ) 15ч13п д.25	шт.	3				7,4				22		
6,9x1,076														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
192	Ц № I ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт.	6				0,53				3		
		М5.												
193	Ц № I ч. I сб. доп. 5 п. 1002 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4 т		<u>0,334</u>				329,7				<u>110</u>		
194	"-" п. 1006 п. 1007	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	<u>0,59</u>				299,3				<u>177</u>		
		Итого по разделу II										<u>5364</u>	<u>601</u>	<u>90</u> <u>103</u>
												5634	614	32 36

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

Материалы, не учтенные
ценниками

Итого	руб.										<u>1404</u> 1564	<u>5732</u> 6059	<u>739</u> 775	<u>104</u> 37	<u>121</u> 43
Плановые накопления	6%											<u>344</u> 364			
Итого	руб.										<u>1404</u> 1564	<u>6076</u> 6423	<u>739</u> 775	<u>104</u> 37	<u>121</u> 43
Всего	руб.											<u>7480</u> 7987			

в том числе нормативная условно-чистая продукция

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

Примечание: В числителе сметная стоимость при производительности
 $1,4 \text{ тыс. м}^3/\text{сутки}$, а в знаменателе - $2,7 \text{ тыс. м}^3/\text{сутки}$.

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Составила ст. техник

Проверила рук. группы

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Н. Бондаренко

Т. Калинина

Т. Бурлова

Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Основание: чертежи ТХ I + I2

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 4,21 тыс.руб.

в т.ч. 4,28

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ 4,14/4,2 тыс.руб.

в) строит. работы 0,07/0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчётную единицу

(производительности) 3,01/1,59 руб.

2. I м² общей площади здания 4,27/3,49 руб.

3. I м³ объёма здания 0,95/0,77 руб.

№ пп	Шифр и № пози-ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	обору-монтажных работ	дова- все- в том числе	обору-монтажных работ	дова- все- в том числе				
					еди- ницы	еди- ницы	го	го	го	го				
					изме- рения	изм.	основ-эксп- ная лута- зар- ция	основ-эксп- ная лута- зар- ция	основ-эксп- ная лута- зар- ция	основ-эксп- ная лута- зар- ция				
							плата машин	плата машин	плата машин	плата машин				
							в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.				
							зара- ботная плата	зара- ботная плата	зара- ботная плата	зара- ботная плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		из.												
I	Ц № I ч. П	Иловая камера	шт.	3	0,023	0,069	388,7	53,6	8,37		27	4	I	
	п. 550	273x6							2,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ИЗ-194 К=1,083													
2	Ц I ч.П п.550 ИЗ-194 К=1,083	Установка много- ярусного илоотдела- теля	шт.	3	0,003	0,01		388,7т	53,6т	<u>8,37т</u> 2,1т		4	1	-
3	Кальку- ляция №1	Лоток	шт.	12				25	3	-		300	36	-
4	"- №2	Распределитель	шт.	12				40	5	-		480	60	-
5	"- №3	Блок полощный	шт.	24				48	9	-		1152	216	-
6	Ц № I ч.П п.550 ИЗ-194 К=1,083	Труба иловая	шт.	3	0,071	0,24		388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1		93	13	<u>2</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Корыто	шт.	3	$\frac{0,34}{0,41}$	$\frac{1,02}{1,23}$		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		$\frac{396}{478}$	$\frac{55}{66}$	$\frac{9}{2}$ $\frac{10}{3}$
8	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Установка вторично- го тонкослойного отстойника	шт.	3	0,085	0,26		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		101	14	$\frac{2}{1}$
9	Калькуля- ция № 4	Полосный блок	шт.	74				11	2	$\frac{7}{1}$		814	148	-
10	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Распределитель	шт.	3	$\frac{0,125}{0,205}$	$\frac{0,375}{0,615}$		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		48	7	$\frac{1}{-}$
11	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Иловая камера	шт.	3	0,02	0,06		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		23	3	$\frac{1}{-}$

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

Материалы, не учтен-
ные ценниками

Итого руб.

Плановые накопления 6%

238
242

Итого руб.

4212 544 39/7
4280 558 41/8

Всего руб.

В том числе норматив-
ная условно-чистая
продукция

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

Примечание: в числителе сметная стоимость при производительности
1,4 тыс.м³/сутки, в знаменателе - 2,7 тыс.м³/сутки.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.техник

Проверила рук.группы

Т.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Бурлова

Г.Лучина

902-3-26.83

(X)

107

18967-10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-6
СТОИМОСТИ ЛОТКА МНОГОЯРУСНОГО ИЛОУДЕЛИТЕЛЯ

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					Единицы					Общая				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж	т	0,002			314					I		
2	Ц № I ч. II п. 572 13-279 К-I, 083	Металлоконст- рукции (278+62,7)·I,083 61,2·I,083	т	0,034			369	66,3	-			13	2	-
3	15-135 23-23-6	фанера 602-8	м ²	2,4			1,3	0,34	-			6	I	-

902-1-26.83

(X)

100

1999-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	24-15 стр. 82	Перфорация 0,47x1,292=0,61	м ²	3,5				0,61					2	
5	15-253 23-49-в	Огнезащита деревян. констр.	100м ²	0,024				11,6	1,28	<u>0,35</u>			1	
	Итого		руб.											
	Накладные расходы 16,5%												1	
	по поз. 1,3,5													
	Итого												25	3 -

Составила

Труфанова

Бурлова

Проверил

Лущина

Лущина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-6
стоимости распределителя многоярусного изготовителя

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					ООБ-ЗАВОД. МОНТАЖНЫХ РАБОТ руд.мон- Все- в т.ч. тажа го основ-Эк.ма- ная шин, в з/пла- т.ч. та з/пл.					ООБ-ЗАВОД. МОНТАЖНЫХ РАБОТ руд.мон- Все- в т.ч. тажа го основ-Эк. ная машин, з/ в т.ч. плата з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц № I ч.П п.572 I3-279 К=I,063	Металлоконст- рукции (278+62,7)•I,063	т	0,05I			369	66,3				19	3	-
2	I5-I35 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м ²	7			I,3	0,34	-			9	2	-
3	I5-253 23-49-в	Огнезащита дере- вян. констр.	I00 м ²	0,07			II,6	I,28	<u>0,35</u>			I	-	-
4	24-I5 стр.82	Перфорация 0,47xI,292	м ²	10			0,6I					6		

902-3-26.83

(X)

110

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж	т	0,006				314				2		
		Итого										37	5	-
		Накладные расходы поз. I, 4	16,5%									3		
		Всего										40	5	-

Составил

Гурьян

Бурлова

Проверил

Луцина

Луцина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-8
стоимости блока полочного многопарусного изготовителя

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					Обб-завод.монтажных работ					Обб-завод.монтажных работ				
					руд.мон- все- в т.ч.					руд.мон- все- в т.ч.				
					така го основ-бк.					така го основ-бк.ма-				
					ная машин,					ная шин, в				
					з/ в т.ч.					з/ т.ч.				
					плата з/пл.					плата з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ц № I ч.П п.572 13-279	Металлоконст- рукции	т	0,070				369	66,3	-		26	5	-
2	15-135 23-23-6	Фанера ФСД-8	м ²	12,6			1,3	0,34	-			16	4	-
3	15-253 23-49-в	Огнезащита дерев.100 конструкций	м ²	0,13			11,6	1,25	<u>0,35</u>			2	-	-
4	Ц № I ч.1 п.75	Крепеж	т	0,004			314					1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб.								45	9	-
		Накладные расходы	16,5%									3		
		по поз.2,3,4												
		Всего		руб.								48	9	-

Составил

Тарасов

Бурлова

Проверил

Легин

Лукина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-6

СТОИМОСТИ ПОЛОЧНОГО БЛОКА ВТОРИЧНОГО ТОНКОСЛОЙНОГО ОТСТОЙНИКА

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					Общ-завод. работ		Монтажных работ		Общ-завод. работ		Монтажных работ			
					руд. мон-тажа	в т.ч. за/плата	в т.ч. машин, в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/плата	руд. мон-тажа	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-I 23-1a	Сосна	м ³	0,011			84	10,9	<u>0,6</u>			1		
2	15-135 23-23-б	фанера ФОС-8	м ²	5,76			1,3	0,34	-			7	2	-
3	15-253 23-49-в	Огнезащита де- ревян. констр.	100 м ²	0,13			11,6	1,28	<u>0,35</u>			1		
4	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж	т	0,001			314					1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого			руб.							10	2	-
		Накладные расходы	16,5%									1		
		Итого										11	2	-

Составила

Бурлова

Бурлова

Проверила

Лучина

Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов воздухоудовок производительностью 1,4 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи ТХ-14

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	4,71/4,65 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,15/3,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,5/1,48 тыс.руб.
в) строит. работы	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете.	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,36/3,32 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	1,58/1,56 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,36/0,36 руб.

№ п/п	Шифр и № пов. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							Стоимость оборудования	Стоимость монтажных работ						
						обор.	монтажных работ	обор.	монтажных работ					
						руб.	руб.	руб.	руб.					
						все-в том числе	все-в том числе	все-в том числе	все-в том числе					
						осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Номен. каталог 1982г. 7-У-155 K=0,7	Воздуходуви A24-50-2А с эл. двиг.4А160 2 56,5x0,7=39,55 24x0,7=16,8 7,0x0,7=4,94 3,13x0,7=2,19	шт	3	0,35	1,05	900	39,55т	16,8	<u>4,94</u> 2,19	2700	42	18	<u>5</u> 2
2	ЦМО № 7 пр.1	Стоимость эл.эн.	кВт. ч	420	-	-	-	0,021	-	-	-	9	-	-
3	"-	Стоимость воды	м3	129	-	-	-	0,1	-	-	-	13	-	-
4	8-4818	Присоединение к эл.сети	шт	3	-	-	-	2,8	1,1	<u>0,01</u> 0,01	-	8	3	-
5	19-06 п.16-002 3-У-611	Таль передвижная червячная I ГОСТ 1106-74	шт	1	0,052	-	41	45т	24,2	3,7т	41	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	Номен. перечень Кучинск. з-да 1980г. 7-У-147	Плиты шамотные пористые фильт- росные 300х300х35	шт	<u>180</u> 120	0,005	<u>0,9</u> 0,6	0,65	62,5	31,2	<u>8,85</u> 4,78	<u>117</u> 78	<u>56</u> 38	<u>28 8</u> 19 4	<u>8</u> 3	
		Итого по I разделу									<u>2858</u> 2819	<u>130</u> 112	<u>50</u> 41	<u>13</u> 6	<u>10</u> 5
II. Трубопроводы и арматура															
а) монтажные работы															
7	12-У-8 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22х1,6	м	14	-	-	-	1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01	-	19	10	-	
8	12-У-8 К=1,1	То же, 32х1,4	м	14	-	-	-	1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01	-	19	10	-	
9	12-У-12	То же, 57х3 (в емкости)	т	0,14	-	-	-	119	58,4	<u>10,6</u> 4,38	-	17	8	<u>1</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I2-Y-15	Трубопровод из стальных электро- сварных труб II4x3 (в емкости)	т	0,46	-	-	-	72,5	33,7	<u>8,46</u> 3,06	-	33	15	<u>4</u> 1
11	I2-Y-15 K=I,I	То же, II4x3	т	0,588	-	-	-	79,8	37,1	<u>9,31</u> 3,4	-	47	22	5
12	I2-Y-15 K=I,I	То же, II59x4	т	1,19	-	-	-	79,8	37,1	<u>9,31</u> 3,4	-	95	44	<u>11</u> 4
13	I2-Y-17 K=I,I	То же, 219x4 Промывка труб водой:	т	0,15	-	-	-	56,8	25,5	<u>8,56</u> 3,3	-	9	4	<u>1</u> -
14	I2-Y-2017	Труба д.22	ж	14	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	2	1	-
15	I2-Y-2017	То же, д.32	ж	14	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	2	1	-
16	I2-Y-2018	То же, д.57	ж	33	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	5	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	12-У-2020	Труба д.114	м	100	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	27	15	1
18	12-У-2020	То же, д.159	м	62	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	17	9	1
19	12-У-2021	То же, д.219	м	3	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	1	1	-
20	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	224	-	-	-	0,1	-	-	-	22	-	-
21	12-У-2191	Задвижка д.100 30ч6бр	шт	9	-	-	-	5,4	2,96	<u>0,09</u> <u>0,02</u>	-	49	27	<u>1</u> -
22	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч6р2 д.20	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	<u>0,01</u>	-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 д.32	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	<u>0,01</u>	-	6	3	-
б) стоимость материалов, не учтенных в ценниках на монтаж														
24	Ц.Ич.1 п.174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22x1,6 14x1,04	м	15	-	-	-	0,26	-	-	-	4	-	-
25	Ц.Ич.1 п.177	То же, 32x1,4 14x1,04	м	15	-	-	-	0,32	-	-	-	5	-	-
26	Ц.Ич.У сб.доп.5 п.984 К=0,85	То же, 57x3 (в емкости) 519x0,85	т	0,14	-	-	-	441,2	-	-	-	62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Ц.Ич.У сб. доп.5 п.998 K=0,85	Трубопровод из стальных электро- сварных труб II4x3 (в емкости)	т	0,345	-	-	-	309,4	-	-	-	107	-	-
28	"- K=0,95	То же, II4x3	т	0,476	-	-	-	345,8	-	-	-	165	-	-
29	"- п.1002	То же, I59x4	т	1,19	-	-	-	329,7	-	-	-	392	-	-
30	"- п.1007 п.1006	То же, 2I9x4 (303+(303-299)x x3)x0,95	т	0,15	-	-	-	299,3	-	-	-	45	-	-
31	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка д.100 30ч6ор	шт	9	-	-	-	13,6	-	-	-	122	-	-
32	"- п.107	Вентиль запорный муфтовый д.32 I5чр2	шт	3	-	-	-	1,62	-	-	-	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Ц.И.ч.Ш п.105	Вентиль запорный муфтовый д.20	шт	3	-	-	-	1,17	-	-	-	4	-	-
Итого по разделу II												1287	149	<u>25</u> 8
III. Строительные работы														
34	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска труб диа- метром более 50мм масляной краской за 2 раза 42,4x1,165	100 м2	0,6	-	-	-	49,4	16,5	<u>0,04</u>	-	30	10	-
35	17-703 27-60-з 27-68-з	То же, диаметром менее 50 мм 54,8x1,165	100 м2	0,02	-	-	-	63,84	29	<u>0,03</u>	-	1	1	-
36	19-141 28-10-а	Изготовление и приварка штырей или крючьев	м2	7,5	-	-	-	0,36	0,13	<u>0,05</u>	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	19-146 28-II-а	Оштукатуривание поверхности изоля- ции трубопроводов асбоцементным раствором 0,8х1,165	м2	7,5	-	-	-	0,93	0,37	<u>0,02</u>	-	7	3	-
38	19-52 28-3-г	Изоляция трубопро- водов плитами ми- нераловатными 41,6х1,165	м3	0,3	-	-	-	48,46	6,1	<u>0,4</u>	-	15	2	-
Итого по разделу III												56	17	-
Итого			руб									<u>2858</u>	<u>1473</u>	<u>216</u> <u>38</u> / <u>32</u>
												2819	1455	207 14 13
Запасные части без п.6			2%									<u>55</u>	<u>55</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация (от итога с зап- частями)	0,7%								<u>20</u> 20			
		Итого	руб								<u>3147</u> 3106	<u>1473</u> 1455	<u>216</u> 207	<u>38 32</u> 14 13
		Отклонения по зара- ботной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб											
		Плановые накопления	6%									<u>88</u> 87		
		Итого	руб								<u>3147</u> 3106	<u>1561</u> 1542	<u>216</u> 207	<u>38 32</u> 14 13

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

Всего

руб

4708

4648

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

Примечание: в числителе ~~сметная стоимость~~ ~~по~~ норме водоотведения
200 л/чел.сутки, а в знаменателе - 280 л/чел.сутки.

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Шу -
Бурлова -
Лучина -

Н.Бондаренко
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7а

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью I,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов воздухоудовок производительностью 2,4 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи ТХ-14
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	12,01/11,95 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	9,58/9,54 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,35/2,33 тыс.руб.
в) строит. работы	0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,45/4,43 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,02/2,0 руб.
3. I м3 объема здания	0,44/0,44 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преЙск. УСН, цен-ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						руд.	все-го	в том числе осн. з/пл. машин	руд.	все-го	в том числе осн. з/пл. машин			
						в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Новен. справ. 1982 г. 7-У-155	Воздуходувка IA32-50-6A с эл. двиг. 4AI60M6 56,5x0,75=42,38 24x0,75=18 7,05x0,75=5,29 3,13x0,75=2,35	шт.	5	0,855	4,275	1685	42,38т	18	<u>5,29</u> 2,35	8425	181	77	<u>23</u> 10
2	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость эл. эн.	кВт.ч	700				0,021				15		
3	"-	Стоимость воды	м ³	215				0,1				22		
4	8-4820	Присоединение к эл. сети	шт.	5				3,66	1,46	<u>0,01</u> 0,01		18	7	-
5	19-06 ч. I п. 16-002 3-У-6II	Таль передвижная червячная I ГОСТ 1106-74 = 3 м	шт.	1	0,052		41	45т	24,2т	<u>3,7т</u> 1,2т	41	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	Ном. пере- чень за- вода 17-Y-147	Плиты шамотные пористые фильтро- вые 300x300x35 ТУ № 400-1-21-71 (2,21-1,68+16,17)	шт.	<u>360</u> 300	0,005	<u>1,8</u> 1,5	0,65	62,5	31,2	<u>8,85</u> 4,78	<u>234</u> 195	<u>113</u> 94	<u>56</u> 47	<u>16</u> 9	
Итого по разделу I											<u>6700</u> 8661	<u>351</u> 332	<u>141</u> 132	<u>39</u> 19	<u>36</u> 17
II. Трубопроводы и арматура															
а) монтажные работы															
7	12-Y-8 K=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22x1,5 мм	м	14				1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01		19	10	-	
8	12-Y-8 K=1,1	То же, 32x1,4	м	14				1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01		19	10	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-У-12	То же, 57х3 (в емкости)	т	0,132				119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$		16	8	$\frac{1}{1}$
10	12-У-15	То же, 114х3 (в емкости)	т	0,345				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		25	12	$\frac{3}{1}$
11	12-У-15 К=1,1	То же, 114х3	т	0,47				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		38	17	$\frac{4}{2}$
12	12-У-15 К=1,1	То же, 159х4	т	1,22				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		97	45	$\frac{11}{4}$
13	12-У-17 К=1,1	То же, 219х4	т	0,67				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		38	17	$\frac{6}{2}$
14	12-У-18 К=1,1	То же, 273х4	т	0,38				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		20	9	$\frac{3}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промывка труб водой														
15	12-У-2017	Труба д.22	м	14				0,12	0,06	<u>0,01</u>		2	1	-
16	12-У-2017	То же, д.32	м	14				0,12	0,06	<u>0,01</u>		2	1	-
17	12-У-2018	То же, д.57	м	33				0,15	0,08	<u>0,01</u>		5	3	-
18	12-У-2020	То же, д.114	м	81				0,27	0,15	<u>0,01</u>		22	12	<u>1</u>
19	12-У-2020	То же, д.159	м	64				0,27	0,15	<u>0,01</u>		17	10	<u>1</u>
20	12-У-2021	То же, д.219	м	25				0,36	0,19	<u>0,01</u>		9	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-У-2022	То же, д.273	м	9				0,52	0,29	<u>0,01</u>		4	2	=
22	12У № 12	Стоимость воды для промывки труб	м ³	343				0,1				34		
23	12-У-2192	Задвижка д.150 30ч ббр	шт.	15				7,13	3,9	<u>0,13</u> 0,05		107	59	<u>2</u> 4
24	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8р2 д.32	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u>		6	3	=
25	12-У-2212	То же, д.20	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u>		6	3	=

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

6) стоимость материалов,
не учтенных в ценниках
на монтаж

26	Ц № I ч. I п. 174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22x1,6 14x1,04	м	15				0,26					4	
27	Ц № I ч. I п. 177	То же, 32x1,4 14x1,04	м	10				0,32					5	
28	Ц № I ч. У сб. доп. 5 п. 984 K=0,85	То же, 57x3 (в емкости) 519x0,85	т	0,132				442,2					58	
29	"-" п. 998	То же, 114x3 (в емкости) 364x0,85	т	0,345				309,4					107	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	" K=0,95	То же, 114x3	т	0,32				345,8				111		
31	" п. I002 K=0,85	То же, 159x4 (в емкости) 347x0,85	т	1,22				295				360		
32	" п. I006 п. I007 K=0,95	То же, 219x4 $(303+(303-299) \cdot 3) \cdot 0,95$	т	0,67				299,3				201		
33	" п. I015 п. I016 K=0,95	То же, 273x4 $(283+(283-281) \cdot 5) \cdot 0,95$	т	0,38				278,4				105		
34	Ц № I ч. III п. 804	Задвижка д. 150 30ч 6бр	шт.	15				27,7				416		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	Ц # I ч.Ш п.107	Вентиль запор- ный муфтовый д.32 15ч 8р2	шт.	3				1,62				5		
36	"-" п.105	То же, д.20	шт.	3				1,17				3		
Итого по разделу II												1861	227	$\frac{32}{12}$
III. Строительные работы														
37	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска труб диа- метром более 50мм масляной краской за 2 раза	100м ²	0,72				49,4	16,5	<u>0,04</u>		36	12	-
42,4xI, I65														
38	17-703 27-60-з 27-68-з	То же, диаметром менее 50 мм	100м ²	0,02				63,84	29	<u>0,03</u>		I	I	-
54,8xI, I65														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
39	19-141 28-10-а	Изготовление и приварка крючьев или штырей 0,3IхI, I65	м ²	13				0,36	0,13	<u>0,05</u> -		5	2	-	
40	19-146 28-II-а	Оштукатуривание поверхности изоля- ции трубопроводов асбоцементным раст- вором 0,8хI, I65	м ²	13				0,93	0,37	<u>0,02</u> -		12	5		
41	19-52 28-3-г	Изоляция трубопро- водов млистами мине- раловатными 4I,6хI, I65	м ³	0,5				48,46	6,1	<u>0,4</u> -		24	3		
		Итого по разделу III										78	23	-	
		Итого			руб.							<u>8700</u> 8661	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66/61</u> 31 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Запасные части без п.6	2%								<u>169</u> 169				
		Итого	руб.								<u>8869</u> 8830	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66</u> 31	<u>61</u> 29
		Тара и упаковка	2%								<u>177</u> 177				
		Итого	руб.								<u>9046</u> 9007	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66</u> 31	<u>61</u> 29
		Транспортные расходы	4%								<u>362</u> 360				
		Итого	руб.								<u>9408</u> 9367	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66</u> 31	<u>61</u> 29
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								<u>113</u> 112				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Итого		руб.								<u>9521</u>	<u>2290</u>	<u>391</u>	<u>66</u>	<u>61</u>
											9479	2271	382	31	29
	Комплектация (от итога с запчастями)		0,7%								<u>62</u>				
											62				
	Итого		руб.								<u>9583</u>	<u>2290</u>	<u>391</u>	<u>66</u>	<u>61</u>
											9541	2271	382	31	29
	Отклонения по зара- ботной плате		руб.												
	Материалы, не учтен- ные ценниками														
	Итого		руб.												
	Плановые накопления		6%									<u>137</u>			
												136			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								<u>9583</u>	<u>2427</u>	<u>391</u>	<u>66</u> <u>61</u>
											9541	2407	382	31 29
		Всего	руб.								<u>12010</u>			
											11948			

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечание: в числителе сметная стоимость при норме водоводоотведения 200 л/чел.сутки, в знаменателе - 280 л/чел.сутки.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.техник

Проверила рук.группы

Handwritten signature
Трусова
В.Смир

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Бурлова

Г.Луцина

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздуходувок

Основание: чертежи ТХ-14
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
в т.ч.
а) монтажных работ 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 0,04/0,02 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 0,05/0,04 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,01/0,01 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны брутто нетто един. общая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Руд.	Все-го	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Руд.	Все-го	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Ц. Ич. П п. 550 13-194 К=1,083	Форсунки эрлиф- товые (294+64,9)х1,083 49,5х1,083=53,6 7,73х1,083=8,37 1,94х1,083=2,1	шт	3	0,008	0,024	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	9	1	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ц.И.ч.П п.550 I3-194 К=I,083	Форсунки эрлиф- тов	шт	3	0,03	0,09	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	35	5	<u>I</u> -
3	24-15 стр.82	Перфорация 0,47xI,292	м2	4,5	-	-	-	0,61	-	-	-	3	-	-
4	I4-I78 22-25-л К=I,165	Окраска I0,5xI,165	т	0,114	-	-	-	12,2	4,9	<u>0,3</u> -	-	I	-	-
5	I4-М-У- -723 I4-М-У- -879	Покрытие обо- рудования лаком по грунтовке 0,24x0,14x2 0,06x0,01x2 0,03x0,02x2	м2	2	-	-	-	0,52	0,08	<u>0,1</u> -	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									49	6	<u>I</u>
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные цен- никами												
		Итого	руб									49	6	<u>I</u>
		Плановые накопления	6%									3		
		Итого	руб									52	6	<u>I</u>
		Всего	руб									52		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

щ.
Бурлова
Л.

Н.Бондаренко
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне, включая зону влияния БАМ, производительностью I,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на электроосвещение

Основание: чертежи ЭО-С0
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	0,84 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,84 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,6/0,31 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,85/0,7 руб.
3. I м3 объема здания	0,19/0,15 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны	брутто	нетто	един.общая	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			
									обо-монтажных работ	руд. все-в том числе	обо-монтажных работ	руд. все-в том числе		
									го	осн. з/пл.	экспл. машин	го	осн. з/пл.	экспл. машин
									в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														

902-3-26.85

(X)

I43

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-7095	Щиток осветитель- ный ОПМ-I	шт	1	-	-	-	4,35	*1,57	<u>0,02</u>	-	4	2	-
2	8-7088	Ящик с трансфор- матором ЯП-0,25	шт	2	-	-	-	3,31	1,17	<u>0,03</u> 0,01	-	7	2	-
3	8-7015	Подвеска светиль- ника на крюке	шт	12	-	-	-	1,93	0,7	<u>0,61</u> 0,25	-	23	8	$\frac{7}{3}$
4	8-7055	Подвеска светиль- ника НПО 16x60	шт	3	-	-	-	2,20	0,63	-	-	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	8-4208	Кабель 2-4-х жильный сеч. до 2,5 кв.мм с креп- лением скобами	100м 2,4	-	-	-	95,5	31,7	<u>20,2</u> 8,18	-	220	76	<u>49</u> 20	
6	8-4209	То же, сечением до 6 кв.мм	100м 0,7	-	-	-	98,3	32,7	<u>21,1</u> 8,55	-	69	23	<u>15</u> 6	
7	8-7001	Выключатель при открытой провод- ке	шт 5	-	-	-	0,65	0,17	-	-	3	1	-	
8	8-7008	Розетка гермети- ческого исполнения	шт 10	-	-	-	1,59	0,40	-	-	16	4	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого			руб						358			113		$\frac{71}{29}$

П. Материалы, не учтенные
ценником

9	Ц.Ич.У р.6 п.191	Щиток освети- тельный ОПМ-I	шт	1	-	-	-	77,1	-	-	-	77	-	-
10	15-04ч.П п.3-670	Ящик с трансфор- матором ЯТП-0,25	шт	2	-	-	-	13,0	-	-	-	26	-	-
11	15-07 д.1 п.1-120	Светильник НСП-II-200	шт	2	-	-	-	3,35	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	15-07 д.13 п.1-217	Светильник НСП20-500	шт	10	-	-	-	9,30	-	-	-	93	-	-
13	"- доп.20 п.3-166	То же, НПО-16x60	шт	3	-	-	-	2,10	-	-	-	6	-	-
14	15-07 д.5 п.1-141	Светильник непе- реносной РВО-42	шт	2	-	-	-	2,5	-	-	-	5	-	-
15	16-03 п.7-023	Лампа накаливания Г220-230-60	шт	4	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	16-03 п.7-013	Лампа накаливания Г220-230-200	шт	3	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
17	Ц.Ич.У р.3 п.362	То же, Г220-230-300	шт	11	-	-	-	0,16	-	-	-	2	-	-
18	-"- п.367	То же, МО12-40	шт	3	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
19	15-09 т.41	Кабель АВВГ сеч.3х6+1х4 540х1,2=	км	0,01	-	-	-	648	-	-	-	65	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	15-09 т.4I	Кабель АВВГ сеч.2х2,5 кв.мм	км	0,20	-	-	-	355	-	-	-	71	-	-
21	"-	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	км	0,04	-	-	-	400	-	-	-	16	-	-
22	"- т.4I	То же, сечением 2х4 кв.мм	км	0,08	-	-	-	405	-	-	-	32	-	-
		Итого	руб									400		
		Комплектация	%									4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Начисления по														
		поз.10	%	5,1								I		
		поз.11-14	%	7,8								9		
		поз.15,16	%	6,6								-		
		поз.19-22	%	9,7								18		
		Итого	руб									432		
		Итого по разд. I	руб									358	118	<u>71</u> 29

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

Отклонения по
заработной
плате

руб

Материалы, не
учтенные цен-
никами

руб

432

Итого

руб

790

Плановые
накопления

% 6

47

Итого

руб

837

Всего

руб

837

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
/ Составила ст.техник
Проверила

Миц

Созд

Н.Бондаренко
Т.Калинина
Гребенщикова
Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне, включая зону влияния БАМ, производительностью I,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: чертежи ЭМ-С0
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	3,09/4,86 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,72/1,91 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,37/2,95 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,21/1,80 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,39/2,45 руб.
3. I м3 объема здания	0,32/0,54 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						брутто	нетто	един. общая	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	руд. все-го	руд. все-го	в том числе	в том числе
						осн. в/пл.			рабоч. занят. машин					
						осн. в/пл.			рабоч. занят. машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I	В-5966	Пакотный выключатель ПВЗ-10	шт	4	-	-	-	2,68	0,97	0,02	-	11	4	-
				2						0,01		5	2	

902-3-26.85

(X)

152

199070

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	В-5066	Переключатель пакетный ШП2-10	шт	2	-	-	-	2,68	0,97	<u>0,02</u> 0,01	-	5	2	-
3	15-04 п.04-221 8-6273	Магнитный пус- катель ПМЕ-121	шт	1	-	-	3,60	3,91	1,4	<u>0,03</u> 0,01	4	4	1	-
4	Кальк. № 1	Шкаф ШР II- -73509-22У3	шт	2	-	-	140,14	43,27	15,90	<u>0,48</u> 0,2	280	86	32	$\frac{1}{1}$
5	Кальк. № 2	То же, ШР II- -73504-22У3	шт	1	-	-	95,56	29,35	10,62	<u>0,48</u> 0,2	96	29	11	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Кальк. № 3	Ящик управления ЯУ5122-03А2А	шт	1	-	-	123,25	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09	123	35	14	-
7	Кальк. № 4	То же, ЯУ5113- -03А3Л	шт	1	-	-	64,95	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	65	17	7	-
8	Кальк. № 5	То же, ЯУ5111-03А3П	шт	1	-	-	56,40	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09	56	15	8	-
9	Кальк. № 6	То же, ЯУ5111-13Б3В	шт	<u>3</u> -	-	-	78,85	15,39	6,01	<u>0,23</u> 0,09	<u>236</u> -	<u>46</u> -	<u>18</u> -	<u>1</u> =
10	Кальк. № 5	То же, ЯУ5111-03А3К	шт	<u>2</u> 4	-	-	56,4	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09	<u>113</u> 226	<u>31</u> 6,2	<u>12</u> 24	<u>1</u> =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	Кальк. № 4	Ящик управления ЯУ5113-03АЗН	шт	<u>2</u>	-	-	64,95	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	<u>130</u>	<u>33</u>	<u>13</u>	-
12	Кальк. № 7	То же, ЯУ5113-03АЗИ	шт	3	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	187	50	20	<u>1</u> -
13	Кальк. № 8	То же, ЯУ5111-03АЗН	шт	1	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	58	17	7	-
14	Кальк. № 6	То же, ЯУ5111-13ВЗВ	шт	<u>-</u> 5	-	-	78,85	15,39	6,01	<u>0,23</u> 0,09	<u>-</u> 394	<u>-</u> 77	<u>-</u> 30	<u>-</u> 1
15	8-6016	Ящик ЯВШЗ-25У2	шт	1	-	-	-	4,21	1,62	<u>0,04</u> 0,01	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-5950	Ящик ЯБП-М	шт	1	-	-	-	5,31	1,68	$\frac{0,03}{0,01}$	-	5	2	-
17	8-1477	Стойка кабельная К 1150	шт	$\frac{19}{20}$	-	-	-	0,79	0,20	-	-	$\frac{15}{16}$	$\frac{4}{4}$	-
18	8-1482	Подка кабельная К-1161	шт	$\frac{35}{40}$	-	-	-	0,09	0,02	-	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{1}$	-
19	8-4368	Ввод гибкий К 1081	шт	$\frac{8}{9}$	-	-	-	2,53	0,3	-	-	$\frac{20}{23}$	$\frac{2}{3}$	-
20	8-4368-I	То же, К 1086	шт	$\frac{5}{3}$	-	-	-	3,84	0,35	-	-	$\frac{19}{11}$	$\frac{2}{1}$	-
21	11-1591	Коробка соединительная КСК-8	шт	4	-	-	-	6,05	3,25	$\frac{0,21}{0,06}$	-	24	13	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	8-428I	Прокладка трубы стальной диам. 25 мм	100 м	$\frac{0,02}{0,03}$	-	-	-	40,9	15,7	$\frac{4,56}{1,16}$	-	$\frac{I}{I}$	-	-
23	8-4282	То же, диам. 40 мм	100 м	$\frac{0,02}{0,03}$	-	-	-	43,2	15,8	$\frac{4,58}{1,21}$	-	$\frac{I}{I}$	-	-
24	8-452I	Прокладка трубы полиэтиленовой диам. 25	100 м	$\frac{1,3}{1,5}$	-	-	-	8,91	4,63	$\frac{0,13}{0,04}$	-	$\frac{II}{I3}$	$\frac{6}{7}$	-
25	8-4522	То же, диам. 32 мм	100 м	$\frac{0,15}{0,25}$	-	-	-	13,8	7,02	$\frac{0,19}{0,06}$	-	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	-
26	8-4510	Прокладка труб винипластовой диам.25 мм	100 м	$\frac{0,50}{0,55}$	-	-	-	27	11,2	$\frac{0,23}{0,08}$	-	$\frac{I3}{15}$	$\frac{6}{6}$	-
27	8-4511	То же, диам.32мм	100 м	$\frac{0,15}{0,25}$	-	-	-	33,4	12,7	$\frac{0,35}{0,12}$	-	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{3}$	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	8-1530	Прокладка кабеля весом I м до I кг в трубы	100 м	$\frac{2,14}{2,61}$	-	-	-	13,4	5,87	$\frac{0,24}{0,09}$	-	$\frac{29}{35}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{1}{1}$
29	8-1510	Кабель весом I м до I кг по конструкциям	100 м	$\frac{0,56}{0,09}$	-	-	-	16,4	6,89	$\frac{0,24}{0,09}$	-	$\frac{9}{1}$	$\frac{4}{1}$	-
30	8-1511	То же, весом I м до 2 кг	100 м	$\frac{-}{0,75}$	-	-	-	18,7	8,05	$\frac{0,48}{0,17}$	-	$\frac{-}{14}$	$\frac{-}{6}$	-
31	8-4492	Кабель 2-х - 4-х жильный сеч. до 2,5 кв.мм по конструкциям	100 м	$\frac{3,2}{2,95}$	-	-	-	49,7	11,3	$\frac{21,6}{7,15}$	-	$\frac{159}{147}$	$\frac{36}{33}$	$\frac{69}{23}$
														$\frac{64}{21}$
32	8-4493	То же, сечением до 6 кв.мм	100 м	0,6	-	-	-	51,2	11,7	$\frac{22,2}{7,35}$	-	$\frac{31}{5}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{13}{4}$
														$\frac{2}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	8-4494	Кабель 2-х - 4-х жильный сеч. до 10 кв.мм	100 м	0,25 1,10	-	-	-	52,5	12	22,8 7,56	-	39 58	9 13	17 6 <u>25</u> 6
34	8-1619	Заделка для контрольного кабеля сеч. 2,5 кв.мм с коли- чеством жил до 7	шт	40	-	-	-	0,61	0,2	-	-	24	8	-
35	8-1619a	То же, до 10	шт	2	-	-	-	1,07	0,4	-	-	2	1	-
Защитные средства														
36	17-01 п.04-04I	Мегаометр М 4100/4	шт	2	-	-	24,5	-	-	-	49	-	-	-
37	То же п.04-090	Индикатор МИИ-1	шт	2	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	05-18 п.1-712	Дорожки диэлект- рические	кг	60	-	-	0,63	-	-	-	38	-	-	-
39	05-18 п.1-721	Перчатки диэлек- трические	пара	2	-	-	0,46	-	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб								<u>1562</u> 1738	<u>826</u> 853	<u>279</u> 295	<u>104</u> 33
														<u>96</u> 30
		П. Материалы, не учтенные ценником												
40	15-04 ч.1 п.06-022	Пакетный выклю- чателъ ПВЗ-10	шт	$\frac{4}{2}$	-	-	-	0,8	-	-	-	$\frac{3}{2}$	-	-
41	"-" п.06-096	Переключатель пакетный ПП2-100	шт	2	-	-	-	0,95	-	-	-	2	-	-

902-3-26.85

(X)

160

13967-107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	Ц.1ч.1 п.176	Труба стальная диам.25x2,8 мм	м	$\frac{2,0}{3,0}$	-	-	-	0,31	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-
43	-"- п.186	То же, диам. 40x3,0 мм	м	$\frac{2,0}{3,0}$	-	-	-	0,49	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-
44	ЕРЕР вып.8 п.2664	Труба полиэти- леновая диам. 25x2,0 мм	10м	$\frac{13,0}{15,0}$	-	-	-	1,91	-	-	-	$\frac{25}{29}$	-	-
45	-"- п.2666	То же, диам. 40x3,0 мм	10м	$\frac{1,5}{2,5}$	-	-	-	3,88	-	-	-	$\frac{6}{10}$	-	-
46	ЕРЕР вып.8 п.2724	Труба винилплас- товая диам. 25x2,0 мм	10м	$\frac{5,0}{5,5}$	-	-	-	2,01	-	-	-	$\frac{10}{11}$	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ЕРЕР вып.8 п.2726	Труба виниплас- товая диам. 40x5,0	10м	$\frac{1,5}{2,5}$	-	-	-	5,81	-	-	-	$\frac{9}{14}$	-	-
48	Ц.Ич.У п.67	Коробка соедини- тельная КСК-8	шт	4	-	-	-	2,09	-	-	-	8	-	-
49	15-09 т.41	Кабель АБВГ сеч.3x2,5 кв.мм	км	0,02	-	-	-	400	-	-	-	8	-	-
50	"-	То же, сечением 4x2,5 кв.мм 400x1,3	км	$\frac{0,30}{0,275}$	-	-	-	520	-	-	-	$\frac{156}{143}$	-	-
51	"-	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм 540x1,2	км	$\frac{0,05}{-}$	-	-	-	648	-	-	-	$\frac{32}{-}$	-	-
52	"-	То же, сечением 3x10+1x6 кв.мм 620x1,2	км	$\frac{0,075}{0,11}$	-	-	-	744	-	-	-	$\frac{56}{82}$	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	15-09 г.49	Кабель АВВГ сеч. 3x70+1x35 кв.мм	км	<u> </u> 0,75	-	-	-	1774	-	-	-	<u> </u> 1330	-	-
		Кабель АНРГ сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм 200x1,2	км	0,01	-	-	-	240	-	-	-	2	-	-
54	15-09 г.56	Кабель контроль- ный АКВВГ сеч. 4x2,5 кв.мм	км	0,23	-	-	-	245	-	-	-	56	-	-
55	"-	То же, сечением 5x2,5 кв.мм	км	0,025	-	-	-	275	-	-	-	7	-	-
56	"-	То же, сечением 7x2,5 кв.мм	км	0,01	-	-	-	360	-	-	-	4	-	-
57	"-	То же, сечением 10x2,5 кв.мм	км	0,005	-	-	-	500	-	-	-	2	-	-
58	15-04 ч.П п.3-632	Ящик ЯВШЗ-25У2	шт	I	-	-	-	26,0	-	-	-	26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
59	15-04 ч.П п.3-60I	Ящик ЯВП-1М	шт	1	-	-	-	13,3	-	-	-	13	-	-	
		Итого	руб									<u>427</u> 1751			
		Комплектация	%	1								<u>4</u> 17			
		Начисления по													
		поз.40	%	5,0								-			
		поз.41	%	7,6								-			
		поз.49-53	%	9,7								<u>25</u> 152			
		поз.54-57	%	10,7								7			
		поз.58,59	%	5,1								2			
		Итого	руб									<u>465</u> 1929			
		Итого по разд. I	руб									<u>1562</u> 1738	<u>826</u> 853	<u>279</u> 295	<u>104</u> 33
														<u>96</u> 30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части	2%								<u>31</u>			
											35			
		Итого	руб								<u>1593</u>			
											1773			
		Тара и упаковка	2%								<u>32</u>			
											35			
		Итого	руб								<u>1625</u>			
											1808			
		Транспортные расходы	4%								<u>65</u>			
											72			
		Итого	руб								<u>1690</u>			
											1880			
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								<u>20</u>			
											22			
		Итого	руб								<u>1710</u>			
											1902			

902-3-26.83

(X)

I65

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация (от итога с запчастями)		0,7%							II I2			
		Итого		руб							<u>I722</u> I914	<u>826</u> 853	<u>279</u> 295	<u>I04</u> 33 <u>96</u> 30
		Отклонения по заработной плате												
		Материалы, не учтенные цен- никами										<u>465</u> 1929		
		Итого		руб								<u>1291</u> 2782		
		Плановые накопления		6%								<u>77</u> 167		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб								<u>1368</u>	<u>279</u>	<u>104</u>
												2949	295	<u>33</u>
														<u>96</u>
														<u>30</u>
		Всего		руб								<u>3090</u>		
												4863		

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

Примечание: В числителе приведена стоимость для производительности 1,4 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе приведена стоимость для производительности 2,7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта
/ Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
/ Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Саша

Удг

Н.Бонадренко
Т.Калинина
Гребенщикова
Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-10
стоимости оборудования, изготовления шкафа силового ШРП-73509-22У3

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.											
					единицы					общая						
					обо-завод. руд. монт.	монтажных работ	все-го	осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.	обо-завод. руд. монт.	монтажных работ	все-го	осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	15-17 п. I-128 8-6606 к=0,7	Шкаф металличе- ский разм. 1650x700 мм	шт	I	-	53,0	12,04	4,2	0,48	0,2	-	53,0	12,04	4,2	0,48	0,2
В шкафу установлено:																
2	15-04 ч. I п. 02-093 15-17 п. I-365-3 8-6683	Рубильник РП7-373	шт	I	5,6	3,30	3,39	1,14	-	-	5,6	3,30	3,39	1,14	-	-

902-3-26.83

(X)

168

18967.10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 ч. I п. 03-097 15-17 п. I-380-I 8-6687	Предохранитель ППН2-60	шт	24	0,19	1,2	0,58	0,22	-	4,56	28,8	13,92	5,28	-
4	15-04 ч. I п. 13-101 15-17 п. I-381-I 8-6687	Предохранитель ППН2-100	шт	24	0,57	1,30	0,58	0,22	-	13,60	31,2	13,92	5,28	-
Итого										23,84	116,3	43,27	15,90	<u>0,48</u> 0,2
Всего										140,14				

/ Составила

Сегр

Гребенщикова

Калькуляция № 2 к смете № I-i0
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШРП-73504-22У3

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ	экспл. машин	з/пл.	обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ	экспл. машин	з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. I-128 8-6606 к=0,7	Шкаф ШР разм. 1650x700x300	шт	I	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,48</u> 0,2	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,48</u> 0,2
2	15-04 ч. I п. 02-093 15-17 п. I-365-3 8-6683	Рубильник Р17-373	шт	I	5,9	3,30	3,39	1,14	-	5,9	3,30	3,39	1,14	-

902-3-26.83

(X)

170

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 ч. I п. 03-097 I5-17 п. I-380-I 8-6687	Предохранитель НПН2-60	шт	24	0,19	1,20	0,58	0,22	-	4,56	28,8	13,92	5,28	-
	Итого									10,46	85,1	29,35	10,62	<u>0,48</u> 0,2
	Всего									95,56				

/ Составила

Саг-

Гребенщикова

Калькуляция № 3 к смете № I-10
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5122-03А2А

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ все-го	в том числе	обо-завод. монт.	руд. монт.	монтажных работ все-го	в том числе	обо-завод. монт.	руд. монт.
							осн. занят. управ. машин	рабоч. занят. управ. машин			осн. занят. управ. машин	рабоч. занят. управ. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п.1-102 8-6646	Ящик навесной разм.600х600 мм	шт	1	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09
В ящике установлено:														
2	15-04 п.1-009 15-17 п.1-351-3 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	2	2,25	2,7	2,36	1,24	-	4,5	5,4	4,72	2,28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.4-220 15-17 п.1-386 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЭ-III	шт	3	3,0	4,2	1,1	0,5	-	9,0	12,6	3,3	1,5	-
4	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	6	0,55	0,65	0,58	0,22	-	3,3	3,9	3,48	1,32	-
5	15-07 п.5-044 15-17 1-481 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕЗIIIУЗ	шт	3	1,4	0,75	0,9	0,42	-	4,2	2,25	2,7	1,26	-
6	15-04 п.6-410 15-17 1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	3	3,3	2,5	1,32	0,48	-	9,9	7,5	3,72	1,44	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-07 п.13-077 15-17 п.1-436 8-6731	Реле тепловое ТРН-10	шт	3	1,7	3,0	1,27	0,46	-	5,1	9,0	3,81	1,38	-
8	15-04 18-011 16-17 1-444 8-6715	Кнопка КЕ-011У3	шт	6	0,8	1,25	1,23	0,47	-	4,8	7,5	7,38	2,82	-
9	15-17 1-496	Клеммы	шт	60	-	0,4	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого								40,8	88,45	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								129,25				

Составила

Гребенщикова

Калькуляция № 4 к смете № 1-10
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика (ЯУБ113-03АЗ1) ЯУБ113-03АЗН

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
					обо- руд.	завод. монт.	монтажных работ	обо- завод. монт.	монтажных работ	все- го	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	все- го	осн. з/пл.
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
1	15-17 п.1-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600х300х250	шт	1	-	15,20	5,46	1,99	0,23	-	15,2	5,46	1,99	0,23	
									0,09					0,09	
В ящике установлено:															
2	Сборник ТЭЭП № 5 15-17 п.1-506	Блок управления РБУ5101-03АЗА	шт	1	25,8	1,50	5,31	2,32	-	25,8	1,50	5,31	2,32	-	

902-3-26.83

(X)

175

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п.03-065 I5-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,56	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	I5-07 п.5-044 I5-17 п.1-481-1 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕ ЗИИУЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	I5-04 п.18-011 I5-17 п.1-444-1 8-6715	Кнопка управле- ния КЕОП-УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,50	2,46	0,94	-
6	I5-04 ч.1 п.06-410 I5-17 п.1-446-1	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-

902-5-26.83

(X)

176

19967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8,0	-	-	-
		Итого								33,2	31,75	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								64,95				

/Составила

Сав-

Гребендикова

Калькуляция № 5 к смете № I-10
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ 5III-03АЗК
5III-03АЗП

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.											
					единицы					общая						
					обо- завод. монтажных работ		обо- завод. монтажных работ			обо- завод. монтажных работ		обо- завод. монтажных работ				
					руд. монт.	все- го	в том числе	руд. монт.	все- го	в том числе	руд. монт.	все- го	в том числе	руд. монт.	все- го	в том числе
							осн. работ.	занят. управ. машин				осн. работ.	занят. управ. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5		
I	I5-04 ч. I п. I-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300x250	шт	I	-	15,20	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09	-	15,2	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09		
В ящике установлено:																
2	Сборник ТЭП № 5 п. 380 I5-17 п. I-506	Блок управления РБУ 5101-03АЗИ	шт	I	23,3	1,50	5,31	2,32	-	23,3	1,50	5,31	2,32	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	15-04 ч. I п. 03-065 15-17 п. I-379-I 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	I, I	I, 3	I, 16	0,44	-
4	15-07 п. 5-044 15-17 п. I-481-I 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕ ЗИИУЗ	шт	I	I, 4	0,75	0,9	0,42	-	I, 4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 ч. I п. 18-011 15-17 п. I-444-I 8-6716	Кнопка управле- ния КЕ-911-УЗ	шт	I	0,8	I, 25	I, 23	0,47	-	0,8	I, 25	I, 23	0,47	-
6	15-04 ч. I п. 06-410 15-17 п. I-446-I 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312	шт	I	3,3	2,50	I, 32	0,48	-	3,3	2,5	I, 32	0,48	-

902-3-26.85

(X)

179

18964-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4,0	-	-	-
		Итого									29,9	26,5	15,38	6,12
		Всего									56,4			<u>0,23</u> 0,09

Составила

Саз-

Гребенщикова

Калькуляция № 6 к смете № I-IO
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-13БЗВ
ЯУ5III-13БЗВ

№ пп	Наимен. преиск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.									
					единицы					общая				
					обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ			обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ		
							все-го	в том числе				все-го	в том числе	
								осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.				осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. I-102 8-6646	Ящик навесной разм. 600x600x360	шт	I	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09
В ящике установлено:														
2	16-04 п. 01-101 15-17 п. I-352-3 8-6704	Автоматический выключатель АЗ124	шт	I	16,9	5,0	2,99	1,24	-	16,9	5,0	2,99	1,24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 ч. I п. 04-046 15-17 п. I-386-I 8-6725	Пускатель маг- нитный ПАЕ-412	шт	1	22,0	4,2	1,1	0,5	-	22	4,2	1,1	0,5	-
4	15-04 ч. I п. 03-065 15-179-I п. I-37 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,10	1,3	1,16	0,44	-
5	15-07 п. 5-044 15-17 п. I-481-I 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗ11113	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
6	15-04 ч. I п. 06-410 15-17 п. I-446-I 8-6734	Универсальный переключатель УИ5312	шт	1	3,30	2,50	1,32	0,48	-	3,30	2,50	1,32	0,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-04 п. I8-011 I5-I7 п. I-444-I 8-67I5	Кнопка KE-0111УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,50	2,46	0,94	-
8	I5-I7 п. I-496-I	Клеммы	шт	15	-	0,4	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого								46,30	32,56	15,39	6,01	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								78,85				

/ Составила

Сад

Гребенщикова

Калькуляция № 7 к смете № I-10
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления
ЯУ5113-03А2И

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.									
					обо- завод. руд. монт.		монтажных работ			обо- завод. руд. монт.		монтажных работ		
					го	все- го	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Руд. монт.	все- го	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. I-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300x250	шт	I	-	15,2	5,46	I,99	<u>0,23</u> 0,09	-	15,2	5,46	I,99	<u>0,23</u> 0,09
В ящике установлено:														
2	Сборник ТНЭП № 5 п. 380 15-17 п. I-506	Блок управления РБУ5101-03А2И	шт	I	23,3	I,50	5,31	2,32	-	23,3	I,50	5,31	2,32	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.03-065 15-17 п.1-379-1 8-6687	Предохранитель ПРС6-11	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481-1 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗ111УЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.06-410 15-17 п.1-446-1 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,30	2,50	1,32	0,48	-	3,30	2,50	1,32	0,48	-
6	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444-1 8-6715	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	1,23	0,47	-

902-3-26.83

(X)

185

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									30,7	31,75	16,61	6,69
		Всего									62,45			<u>0,23</u> 0,09

/ Составила

Свд

Гребенщикова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 к смете № I-IO

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУ5111-03А2Н

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)												
					единицы					общая							
					обо-	завод.	монтажных работ	обо-	завод.	монтажных работ							
					руд.	монт.	все-	в том числе	руд.	монт.	все-	в том числе					
					го з/плата					го з/плата							
					осн. рабоч. занят. управ. машин					осн. рабоч. занят. управ. машин							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I	15-17 п. I-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300мм	шт	I	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09			
В ящике установлено:																	
2	Сборник ТЭЭП № 5 п. 380 15-17 п. I-506	Блок управления РБУ5101-03А2Н	шт	I	23,3	1,50	5,31	2,32	-	23,3	1,50	5,31	2,32	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379-1 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗ111УЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.6-410 15-17 п.1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,30	2,50	1,32	0,48	-	3,30	2,50	1,32	0,48	-
6	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-

902-3-26.83

(X)

188

18967-10

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7 15-17 п.1-496			Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-	
Итого												30,7	27,75	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09
Всего												58,45				

/ Составила Сизь-

Гребенщикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительного-климатической зоне, включая зону влияния БАМ, производительностью 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж КИП и автоматику

Основание: чертежи АТХ-С0

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	1,06 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,76 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,30 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,76/0,39 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,30/0,25 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,07/0,05 руб.

№пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Стоимость обо-монтажных работ		все-в том числе			Стоимость обо-монтажных работ		все-в том числе		
						руб.	го	осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.	руб.	го	осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.		
						в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Оборудование и монтаж															
I	17-06-48 р.1-276 II-1	Термометр технический прямой	шт	2	-	-	1,25	0,71	0,22	-	3	1	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	17-06-48 п.1-752	Оправа к термометру прямому	шт	2	-	-	2,7	-	-	-	5	-	-	-
3	17-06-48 п.1-364 II-1	Термометр технический угловой	шт	2	-	-	1,25	0,71	0,22	-	3	1	-	-
4	17-06-48 п.1-753	Оправа к термометру угловому	шт	2	-	-	2,0	-	-	-	4	-	-	-
5	17-04 п.1-0040 II-12	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-2	шт	1	-	-	20,6	1,5	0,83	<u>0,07</u> 0,01	21	2	1	-
6	17-04 п.1-0032 II-47	Датчик -реле температуры ДТКБ-53	шт	2	-	-	3,9	3,25	1,74	-	8	7	3	-
7	17-04 п.2-0001 II-242	Манометр показывающий ОБМ1-100	шт	14	-	-	2,3	1,42	0,67	-	32	20	9	-

902-5-26.83

(X)

191

№267-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I7-04 п.2-0651 II-1732	Разделитель мембранный PM 5319	шт	3	-	-	15,0	1,23	0,72	-	45	4	2	-
9	I7-04 п.2-0502 II-643	Дифференциаль- ный манометр сильфонный ДСС-710 Н	шт	2	-	-	205,0	5,88	2,76	$\frac{0,41}{0,08}$	410	12	6	$\frac{1}{-}$
10	I7-04 п.5-0554 II-1120в	Электрический регулятор-сиг- нализатор уров- ня ЭРСУ-3	шт	3	-	-	54,0	4,69	2,73	-	162	14	8	-
11	II-1916	Отборные уст- ройства	шт	20	-	-	-	0,34	0,16	$\frac{0,03}{-}$	-	7	3	$\frac{1}{-}$
12	I2-2166	Вентиль запорный ЗВ-2М	шт	6	-	-	-	1,85	1,06	$\frac{0,01}{0,01}$	-	11	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-4362	Прокладка метал- лоруквава д=50 мм	100 м	0,07	-	-	-	55,5	14,9	<u>9,58</u> 3,92	-	4	1	<u>1</u> -
14	8-4371	Затягивание про- вода в проложен- ные трубы сеч. 2,5 кв.мм	100 м	0,08	-	-	-	6,86	2,69	<u>1,98</u> 0,81	-	-	-	-
15	8-4403	За каждый после- дующий одножил- ный провод сеч. 2,5 кв.мм	100 м	0,32	-	-	-	2,37	1,31	-	-	1	-	-
16	12-2212	Вентиль запор- ный 15Б-50р	шт	2	-	-	-	1,91	0,8	<u>0,01</u>	-	4	2	-
17	II-159I	Коробка соеди- нительная КСК-8	шт	7	-	-	-	6,06	3,25	<u>0,21</u> 0,06	-	42	23	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	II-1592	То же, типа НСК-16	шт	2	-	-	-	8,02	4,28	$\frac{0,21}{0,06}$	-	16	9	-
19	8-1450	Прокладка ка- беля с креще- нием накладны- ми скобками при весе I м до I кг	100 м	0,4	-	-	-	51,7	20,4	$\frac{0,3}{0,1}$	-	21	8	-
20	8-1619	Заделка конце- вая сухая для контрольного кабеля с пласт- массовой изоля- цией, количество жил до 7	шт	36	-	-	-	0,61	0,2	-	-	22	7	-
21	12-1324	Трубопровод из бесшовных труб	м	15	-	-	-	0,69	0,35	$\frac{0,02}{0,01}$	-	10	5	-
22	12-1983	Пневматическое испытание тру- бопровода	м	15	-	-	-	0,37	0,16	$\frac{0,07}{0,03}$	-	6	2	$\frac{1}{-}$

902-3-26.83

(X)

194

18967-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	12-2045	Продувка труб воздухом	м	15	-	-	-	0,1	0,05	<u>0,01</u>	-	2	1	-
		Материалы, не учтенные цен- ником												
24	23-07 п.1-0392	Вентиль запор- ный ЗВ-2М	шт	6	-	-	-	0,98	-	-	-	6	-	-
25	23-07 п.1-0185	Вентиль запор- ный 15Б-50р-4М	шт	2	-	-	-	9,35	-	-	-	19	-	-
26	Ц.1 ч.5 р.6 п.67	Коробка соеди- нительная КСК-8	шт	7	-	-	-	2,09	-	-	-	15-	-	-
27	То же, п.69	То же, типа КСК-16	шт	2	-	-	-	3,18	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	15-09 г.56	Кабель марки АКВВГ сечением 4x2,5 кв.мм	км	0,03	-	-	-	245	-	-	-	7	-	-
29	То же	То же, сечением 5x2,5 кв.мм	км	0,005	-	-	-	275	-	-	-	1	-	-
30	То же	То же, сечением 7x2,5 кв.мм	км	0,005	-	-	-	360	-	-	-	2	-	-
31	Ц.1 ч.5 р.2 п.198	Провод марки ПВ сечением 1 кв.мм	км	0,025	-	-	-	27	-	-	-	1	-	-
32	24-16-49 п.1-056	Металлорукав РЗ-ЦХ-50	м	7	-	-	-	0,58	-	-	-	4	-	-
33	Ц.1 ч.1 р.3 п.1538	Труба бесшовная д=20x2 мм	м	15	-	-	-	0,65	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									71		
		Комплектация	1%									1		
		Транспортные расходы:												
		п.п.24,25	7,6%									2		
		п.п.28-30	10,7%									1		
		п.32	6,6%									-		
		Итого	руб									75		
		Итого по разде- лу I	руб								698	207	96	<u>5</u>
		Запасные части	2%								14	-	-	-
		Итого	руб								707	-	-	-
		Тара и упаковка	2%								14	-	-	-
		Итого	руб								721	-	-	-

902-3-26.85

(X)

197

19367-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы	4%								29	-	-	-
		Итого	руб								750	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								9	-	-	-
		Итого	руб								759	-	-	-
		Комплектация (от итога с зап- частями)									5	-	-	-
		Итого	руб								764	207	96	<u>5</u>
		Отклонения по заработной плате	руб								-	-	-	-
		Материалы, не учтенные инни- ками										75	-	-
		Итого	руб								764	282	96	<u>5</u>

902-3-26.83

(X)

198

18987-10

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

Плановые
накопления

6%

-

17

-

-

Итого

руб

764

299

96

5

Всего

руб

1063

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта
/ Зам.начальника отдела смет и ПОС
/ Составила ст.инженер
Проверила рук. группы

*Миз**Защ-щ*

Н.Бондаренко
Т.Калинина
Л.Скубак
В.Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северо-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка

Основание: чертежи № КЖ-24

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 5,57 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м3 объема вставки 9,82 руб.

№№ пп	№ преиск. УСН, расце- нок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормат. условно- чистая продук.	в том числе	
						осн.	э/пл.	э/пл.	э/пл.
						в т.ч.			
						МАШИН			
						в т.ч.			
						э/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-406 I-407 IO-48-Г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100 м3	I,23	8,91	II	-	-	=
		цена: 2,59+4хI,58=8,91 руб.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-324 10-41-Б	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: II,6-10,72x0,1=10,53руб	100м ³	1,23	10,53	13	.	-	=
3	Цен. НФ 3 стр.28	Транспорт грунта на расстоянии I км	т	147 6	0,25	37	.	-	=
4	I-368 10-41-Б	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м ³	1,23	1,64	2	-	-	=
5	I-325 10-41-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м ³	0,42	14,4	6	-	.	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	I-635 10-114-B	Добор грунта вручную цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ руб.	м3	2,92	1,27	4	-	-	==
7	Цен. НР 3 стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	73,08	0,25	18	-	-	==
8	I-242 10-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопа- той с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы	100м3	1,12	13,9	16	-	-	==
9	Цен. НР 3 стр.28	Транспорт грунта с 1 км для обсыпки емкости	т	196,24	0,25	49	-	-	==
10	I-438 I-439 10-49-д	Засыпка котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м цена: $1,65 + 3 \times 0,69 = 3,72$ руб.	100м3	0,90	3,72	3	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-636 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи	м3	22,43	0,43	IO	-	-	==
I2	I-824 IO-I56-л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовка- ми при работе от передвиж- ных компрессоров	100м3	0,9	12,4	II	-	-	==
I3	16-39-I 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	II4,6	0,39	45	-	-	==
I4	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бе- тона по грунту из бетона М50 толщ. 100 мм	м3	II,46	20,6	236	-	-	==
I5	16-II6 25-I3-д 16-II7 25-I3-Е	Стяжка асфальтовая толщ. 7 мм цена: 0,91-0,142х3,6=0,4 руб	м2	II4,6	0,4	46	-	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	I2-I52 20-22-Б Ц. I ч. 4 т. ч. п. I9 ЦСЦ п. I5, I7	Днища плоские ж/б из бетона М-200 МРЗ-75 В6 цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 =$ $= 33,36$ руб.	м3	30,5	33,36	I0I7	-	-	==
I7	I24-29	Арматура класса AI	т	2,54	I65	4I9	-	-	==
I8	I24-30	Арматура класса A2	т	2,52	I73	436	-	-	==
I9	II-483-7I I9-32-Е	Установка панелей стен площадью до I2 м2	м3	I0,8	20	2I6	-	-	==
20	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей пере- городок	м3	6	7,0I	42	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей марки ПС2-48-К1	м3	10,8	54,7	591	-	-	=
22	ЦСЦ п.4631	Стоимость панели перегородочной ПГ-48-1	м3	6	50,9	305	-	-	=
23	I47-1	Арматура товарная класса А-1	100кг	1,03	17,3	18	-	-	=
24	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	15,03	19,4	292	-	-	=
25	I47-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	2,28	21,4	49	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I47-I7	Закладные детали с металлизацией цена: $3I+I7,4=48,4$ руб	100кг	3,5	48,4	169	-	-	=
27	II-489-71 I9-32-II	Укладка плит покрытия	м3	0,16	11,6	2	-	-	=
28	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит покрытия марки III	м3	0,48	69	33	-	-	=
29	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,13	17,3	2	-	-	=
30	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,44	19,4	8	-	-	=
31	I47-I7	Закладные детали с металлизацией цена: $3I+I7,4=48,4$ руб	100кг	1,41	48,4	68	-	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	12-65 12-59 20-9-B	Балки ж/б высотой до 800 мм бетон М-200	м3	0,33	41,83	14	-	-	==
33	124-29	Арматура класса А-I	т	0,02	165	3	-	-	==
34	124-31	Арматура класса А-3	т	0,04	193	8	-	-	==
35	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией цена: 309+174=483 руб	т	0,05	483	24	-	-	==
36	12-151 12-125 20-22-A	Ж/б лотки бетон М-200	м3	0,84	58,14	49	-	-	==
37	124-29	Арматура класса А-I сетка арматурная	т	0,23	165	38	-	-	==

902-3-26.83

(X)

207

18967-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	14-29-71 22-7-Ж т.46	Монтаж ограждений переход- ных площадок	т	0,22	29,3	6	-	-	≡
39	121-451	Стоимость металлоконст- рукций ограждений	т	0,22	244	54	-	-	≡
40	14-178-71 22-25-Л	Окраска масляными составами	т	0,22	10,5	2	-	-	≡
41	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м2	0,07	35	2	-	-	≡
42	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пено- бетонными укладываемыми насухо толщ.200 мм цена: 291х2=582 руб	100м2	0,07	582	41	-	-	≡

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	I6-625 26-11-B I6-683 26-11-И	Выравнивающие стяжки покры- тий литые цементные по плит- ным утеплителям толщ. 5-40 мм М-50	100м2	0,07	46,83	3	-	-	=
		цена: $43,9+0,41 \times 5+(15,8-$ $-14,2) \times 0,53 \times 5-(15-8-14,2) \times$ $\times 2,1=46,83$ руб.							
44	I6-537 26-6-3	Кровли рулонные плоские пятислойные из гидроизола на битумной мастике, с защитой цементными плитками на цементном растворе, по готовому основанию из бето- на, для зданий шириной бо- лее 24 м	м2	7	4,25	30	-	-	=
45	I2-157 I2-159 20-23-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами монолитных участков стен	100м2	1,26	301,4	380	-	-	=
		цена: $252+49,4=301,4$ руб							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	32-45-7I 45-16-И	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корытном профиле глубиной до 250 мм под от- мостку	100м2	0,05	20	1	-	-	≡
47	32-200-7I 45-53-A	Основание из щебня рядо- вого толщиной слоя 100 мм	100м2	0,05	147	7	-	-	≡
48	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отмоксти из ли- той мелкозернистой ас- фальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,05	80	4	-	-	≡
49	12-16I 20-23-E	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	342	0,14	4	-	-	≡
		Итого	руб			4512			
		в т.ч. металлоконструкции				33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы на общестроительные работы	16,5%		руб	739			
		Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%		руб	3			
		Итого			руб	5254			
		Плановые накопления	6%		руб	315			
		Всего			руб	5569			

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
/составил ст. инженер
проверил рук. групп
Перфораций инженер

Иван
Николай
Р. Заводская

Н. Бондаренко
Т. Калинина

Д. Фролова
Г. Никитина
Р. Заводская

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод
 с емкостями из сборного железобетона для строительства в се-
 верной строительной-климатической зоне (включая зону влияния
 БАМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		производительность тыс.м ³ /сутки	
		1,4	2,7
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда	чел/час	13519,60	13519,6
Заработная плата	руб	5650	5650
Аппараты пескоструйные	м/с	33,54	33,54
Бульдозеры 100 л.с.	м/с	2,72	2,72
Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,01	0,01
Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,17	0,17

1	2	3	4
Краны башенные 5 т	м/с	0,08	0,08
Краны гусеничные 5 т	м/с	0,82	0,82
Краны гусеничные 10 т	м/с	28,42	28,42
Краны гусеничные 20 т	м/с	0,05	0,05
Краны гусеничные 50 т	м/с	3,13	3,13
Машины поливочные	м/с	0,05	0,05
Прочие машины	руб	1843,31	1843,31
Растворонасосы 2 м ³ /час	м/с	15,03	15,03
Тракторы 100 л.с.	м/с	0,01	0,01
Трамбовки пневматические	м/с	22,03	22,03
Цемент-пушка	м/с	38,22	38,22
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м/с	7,48	7,48
Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м/с	5,23	5,23

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Отопление			
Затраты труда	ч/час	15,82	15,82
Заработная плата	руб	7	7
Вентиляция			
Затраты труда	ч/час	135	132
Заработная плата	руб	66	58
Теплоснабжение calorиферов			
Затраты труда	ч/час	207,3	207,3
Заработная плата	руб	96	96
Механомонтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы			
Затраты труда	ч/час	3502	4007
Заработная плата	руб	1596	1821

I	2	3	4
Электроосвещение			
Затраты труда	чел/час	267,48	267,48
Заработная плата	руб	118,0	118,0
Силовое эл.оборудование			
Затраты труда	чел/час	640,24	666,47
Заработная плата	руб	279,0	280,0
КИП и автоматика			
Затраты труда	чел/час	199,74	199,74
Заработная плата	руб	96,0	96,0
3-х метровая вставка аэротенка			
Затраты труда	чел/час	-	1521,5
Заработная плата	руб	-	591
Строительные машины:			
Аппараты пескоструйные	м/с	-	7,42

1	2	3	4
Бульдозеры 100 л.с.	м/с	-	0,10
Катки самоходные 6,5 т	м/с	-	0,02
Краны гусеничные 10 т	м/с	-	1,96
Прочие машины	руб	-	162,88
Растворонасосы I м3/час	м/с	-	2,98
Трамбовки пневматические	м/с	-	3,22
Цемент-пушка	м/с	-	8,14
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	-	1,30
Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	-	1,44

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук. группы

Иванов
Корнеев
Шкряков

Т.Калинина

Г.Корнеев

Т.Шкряков