

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 1 - 47

насосной станции для перекачки производственных
кислых сточных вод производительностью от 30 до
110 куб.м в час при глубине заложения подводящего
коллектора 3; 5 (4) м

Альбом УИ

СМЕТА

15400-08
ЦЕНА 3-90

902-I-47 (УШ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

15400-08

Насосная станция для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 3;5 (4) м


Альбом УШ

Сметы

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР протокол № 45 от
29 июля 1977 года и введен в
действие В/О "СоюзводоканалНИИ-
проект с 25 мая 1978 г.
приказ № 148 от "19" мая 1978г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСмС

 Г. Бондаренко

В. Балтер

 В. Тышко

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 1 на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод при глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м в сухих и мокрых грунтах	7
3	Объектная смета № 2 на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м в сухих и мокрых грунтах	II
4	Объектная смета № 3 на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м при открытом способе производства работ в сухих и мокрых грунтах	15
5	Объектная смета № 4 на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м при опускном способе производства работ в мокрых грунтах с водоотливом и в тисотропной рубашке	19
6	Смета № 1 на общестроительные подзаемной части при открытом способе производства работ при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м	23

1	2	3
7	Смета № 2 на общестроительные работы подземной части при опускном способе производства работ при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м	49
8	Смета № 3 на общестроительные работы надземной части к типовому проекту насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 3;5 (4) м	73
9	Смета № 4 на отопление	105
10	Смета № 5 на вентиляцию	110
11	Смета № 6 на водопровод	115
12	Смета № 7 на канализацию	118
13	Смета № 8 на технологическое оборудование и трубопроводы для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами 2X	120
14	Смета № 9 на технологическое оборудование и трубопроводы для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами 3X	136
15	Смета № 10 на технологическое оборудование и трубопроводы для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами 2X	153
16	Смета № 11 на технологическое оборудование и трубопроводы для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами 3X	170
17	Смета № 12 на антикоррозионную защиту в слабоагрессивных средах	187

I	2	3
18	Смета № 13 на антикоррозийную защиту в среднеагрессивных средах	193
19	Смета № 14 на антикоррозийную защиту в сильноагрессивных (окислительных) средах	200
20	Смета № 15 на электросиловое оборудование	212
21	Смета № 16 на электроосвещение	222
22	Смета № 17 на КИП	228
23	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции для перекачки производственных сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0 и 5,0 м	244
24	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции для перекачки производственных сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при опускном способе и глубине заложения 5,0 м	253

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м. в час составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 года.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанных Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил издания 1965 года (СНИП-65) и с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для 1 территориального района (подрайон Ia) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам);

- по ценникам на монтаж оборудования;

- по оптовым ценам промышленности на оборудование, введенных в действие с I.I-73 г. с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет к типовому проекту приняты:

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

На монтаж стальных конструкций - 8,3%

На внутренние санитарно-технические работы - 14,9%

Плановые накопления - 6%

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°.

Для варианта строительства в районах с наружной температурой - 20°, - 40°С даны изменения к основным вариантам.

Составила ст. инженер



С. КОГАНОВА.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая стоимость в тыс.рублях

Категория агрегативности сточных вод	Марка насосов	Открытый способ 3,0м		производства работ 4,0м		5,0		Спускной способ 5,0	
		Сухие	Мокрые	Сухие	Мокрые	Сухие	Мокрые	С водоотливом	В тиксотропной рубашке
I с насосами	2-х	29,11	36,60	30,65	43,07	32,07	51,47	38,76	35,28
II-IV -"-	2-х	43,97	51,46	45,51	57,93	46,98	66,38	53,67	50,19
I -"-	3-х	36,52	44,01	38,06	50,48	39,48	58,98	46,17	42,69
II-IV -"-	3-х	57,27	64,76	58,81	71,23	60,28	79,68	66,97	63,49
Строительно-монтажных работ в тыс.руб.									
I с насосами	2-х	24,24	31,73	25,78	38,20	27,20	46,60	33,89	30,41
II-IV -"-	2-х	32,50	39,99	34,04	46,46	35,51	54,91	42,20	38,72
I -"-	3-х	29,30	36,79	30,84	43,26	32,26	51,66	38,95	35,47
II-IV -"-	3-х	33,89	41,38	35,43	47,85	36,90	56,30	43,59	40,11
Стоимость 1 м3 в тыс.рублях									
I с насосами	2-х	45,65	59,76	42,68	63,25	42,04	72,02	48,14	47,00
II-IV -"-	2-х	61,21	75,31	56,36	76,92	54,88	84,87	59,94	59,85
I -"-	3-х	55,18	69,28	51,06	71,62	49,86	79,85	55,33	54,82
II-IV -"-	3-х	63,82	77,93	58,66	79,22	57,03	87,02	61,92	61,99

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСМО
Руководитель группы

В. Балтер
Е. Ташко
Ф. Павлицкая

В. Балтер
Е. Ташко
Ф. Павлицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м в сухих и мокрых грунтах

Сметная стоимость:

Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 2X	<u>29,11</u> 36,60	тыс.руб.
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>43,97</u> 51,46	тыс.руб.
Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X	<u>36,52</u> 44,01	тыс.руб.
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>57,27</u> 64,76	тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособл. и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Общестроительные работы

1	Смета № I	Подземная часть	<u>11,38</u>	-	-	-	<u>11,38</u>	м3 315	<u>36,13</u>
			18,87				18,87		59,90
2	Смета № 3	Наземная часть	4,09	-	-	-	4,09	216	18,94
Итого по общестроительным работам			<u>15,47</u> 22,96				<u>15,47</u> 22,96	м3 531	<u>29,13</u> 43,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сантехнические работы</u>								
3	Смета № 4	Отопление	0,63	-	-	-	0,63	
4	Смета № 5	Вентиляция	0,81	-	-	-	0,81	
5	Смета № 6	Водопровод	0,12	-	-	-	0,12	
6	Смета № 7	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	
ИТОГО по сантехническим работам			1,63				1,63	
Технологическое оборудование и трубопроводы:								
7	Смета № 8	для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	2,99	3,29	0,14	6,44	
8	Смета № 9	для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 3X	0,02	8,05	5,64	0,14	13,85	
9	Смета № 10	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	9,25	3,29	6,74	19,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Смета № II	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки ЗХ	0,02	10,64	12,85	9,09	32,60	
11	Смета № 12	Антикоррозийная защита в слабоагрессивных средах	1,54	-	-	-	1,54	
12	Смета № 13	Антикоррозийная защита в среднеагрессивных средах	3,39	-	-	-	3,39	
13	Смета № 14	Антикоррозийная защита в сильноагрессивных (окисляемых) средах	3,54	-	-	-	3,54	
<u>Электротехнические работы</u>								
14	Смета № 15	Электросиловое оборудование	-	1,04	1,03	-	2,07	
15	Смета № 16	Электроосвещение	1,31	-	-	-	1,31	
ИТОГО:			1,31	1,04	1,03	-	3,38	
16	Смета № 17	КИП и средства автоматизации	-	0,24	0,41	-	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 2X	<u>19,97</u> 27,46	4,27	4,73	0,14	<u>29,11</u> 36,60	
		То же, для II категории	<u>21,82</u> 29,31	4,27	4,73	0,14	<u>30,96</u> 38,45	
		То же, для III и IV категорий	<u>21,97</u> 29,46	10,53	4,73	6,74	<u>43,97</u> 51,46	
		Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X	<u>19,97</u> 27,46	9,33	7,08	0,14	<u>36,52</u> 44,01	
		То же, для II категории	<u>21,82</u> 29,31	9,33	7,08	0,14	<u>38,70</u> 45,86	
		То же, для III и IV категории	<u>21,97</u> 29,46	11,92	14,29	9,09	<u>57,27</u> 64,76	

Примечание: В числителе - показатели в сухих грунтах,
в знаменателе - показатели в мокрых грунтах.

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

[Handwritten signature]
С.И.И.И.И.

[Handwritten signature]
Ю.Ю.Ю.

В.Балгер

В.Тышко

С.Коганова

Ф.Юзовидная

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине подводящего коллектора 4,0 м в сухих и мокрых грунтах

Сметная стоимость:

Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 2X	<u>30,65</u> 43,07	тыс.руб.
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>45,51</u> 57,93	тыс.руб.
Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X	<u>38,06</u> 50,48	тыс.руб.
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>58,81</u> 71,23	тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для бависного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособлен. и производств. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общестроительные работы								
I	Смета № I	Подземная часть	<u>12,92</u> 25,34	-	-	-	<u>12,92</u> 25,34	м3 388 <u>33,30</u> 65,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Смета № 3	Надаомная часть	4,09	-	-	-	4,09	м3 216 18,94
		<u>ИТОГО по общестроительным работам</u>	<u>17,01</u> 29,43	-	-	-	<u>17,01</u> 29,43	м3 604 <u>28,16</u> 48,73
		<u>Сантехнические работы</u>						
3	Смета № 4	Отопление	0,63	-	-	-	0,63	
4	Смета № 5	Вентиляция	0,81	-	-	-	0,81	
5	Смета № 6	Водопровод	0,12	-	-	-	0,12	
6	Смета № 7	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	
		<u>ИТОГО по сантехническим работам</u>	<u>1,63</u>	-	-	-	<u>1,63</u>	
		Технологическое оборудование и трубопроводы:						
7	Смета № 8	для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	2,99	3,29	0,14	6,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Смета № 9	для I и II категорий агрессивности сточ- ных вод с насосами марки 3X	0,02	8,05	5,64	0,14	13,85	
9	Смета № 10	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	9,25	3,29	6,74	19,30	
10	Смета № 11	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 3X	0,02	10,64	12,85	9,09	32,60	
11	Смета № 12	Антикоррозийная защита в слабоагрессивных средах	1,54	-	-	-	1,54	
12	Смета № 13	Антикоррозийная защита в средне-агрессивных средах	3,39	-	-	-	3,39	
13	Смета № 14	Антикоррозийная защита в сильноагрессивных /окислительных/ средах	3,54	-	-	-	3,54	
<u>Электротехнические работы</u>								
14	Смета № 15	Электросилавое обо- рудование	-	1,04	1,03	-	2,07	
15	Смета № 16	Электроосвещение	1,31	-	-	-	1,31	
ИТОГО			1,31	1,04	1,03	-	3,38	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Смета № 17	КИП и средства автоматизации	-	0,24	0,41	-	0,65	
ВСЕГО на объектной смете:								
		Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 2X	<u>21,51</u> 33,93	4,27	4,73	0,14	<u>30,65</u> 43,07	
		То же, для II категории	<u>23,35</u> 35,78	4,27	4,73	0,14	<u>32,50</u> 44,92	
		То же, для III и IV категории	<u>23,51</u> 35,93	10,53	4,73	6,74	<u>45,51</u> 57,93	
		Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X	<u>21,51</u> 33,93	9,33	7,08	0,14	<u>38,06</u> 50,48	
		То же, для II категории	<u>23,36</u> 35,78	9,33	7,08	0,14	<u>39,91</u> 52,33	
		То же, для III и IV категорий	<u>23,51</u> 35,93	11,92	14,29	9,09	<u>58,81</u> 71,23	

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах,
в знаменателе - показатели в мокрых грунтах.

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСис
Составила: ст.инженер
Проверила: рук.группы

В.Белгер
В.Тышко
С.Коганова
Ф.Юволицкая

В.Белгер
В.Тышко
С.Коганова
Ф.Юволицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м при открытом способе производства работ в сухих и мокрых грунтах

Сметная стоимость:

Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 2X	<u>32,07</u>	тыс.руб.
	51,47	
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>46,98</u>	тыс.руб.
	66,38	
Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X	<u>39,48</u>	тыс.руб.
	58,88	
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>60,28</u>	тыс.руб.
	79,68	

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Общестроительные работы

I Смета	Сухие грунты	<u>14,34</u>	-	-	-	<u>14,34</u>	м3 431,0	<u>33,27</u>
№ I		33,74				33,74		78,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Смета № 3	Надземная часть	4,09	-	-	-	4,09	м3 216 18,94
		ИТОГО:	<u>18,43</u>				<u>18,43</u>	м3 647,0 <u>28,49</u>
			37,83				37,83	58,47
		<u>Сантехнические работы</u>						
3	Смета № 4	Отопление	0,63	-	-	-	0,63	
4	Смета № 5	Вентиляция	0,81	-	-	-	0,81	
5	Смета № 6	Водопровод	0,12	-	-	-	0,12	
6	Смета № 7	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	
		ИТОГО по сантехни- ческим работам	1,63				1,63	
		Технологическое обору- дование и трубопроводы						
7	Смета № 8	для I и II категорий агрессивности сточ- ных вод с насосами марки 2X	0,02	2,99	3,29	0,14	6,44	
8	Смета № 9	для I и II категорий агрессивности сточ- ных вод с насосами марки 3X	0,02	8,05	5,64	0,14	13,85	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Смета № 10	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	9,25	3,29	6,74	19,30	
10	Смета № 11	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 3X	0,02	10,64	12,85	9,09	32,60	
11	Смета № 12	Антикоррозийная защита в слабоагрессивных средах	1,54	-	-	-	1,54	
12	Смета № 13	Антикоррозийная защита в среднеагрессивных средах	3,40	-	-	-	3,40	
13	Смета № 14	Антикоррозийная защита в сильноагрессивных (окислительных) средах	3,59	-	-	-	3,59	
<u>Электротехнические работы</u>								
14	Смета № 15	Электросиловое оборудование	-	1,04	1,03	-	2,07	
15	Смета № 16	Электроосвещение	1,31	-	-	-	1,31	
<u>ИТОГО по электротехническим работам</u>			1,31	1,04	1,03	-	3,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Смета № 17	КИП и средства автоматизации	-	0,24	0,41	-	0,65	
	ВСЕГО по объектной смете:							
	Для I категории агрессивности сточных вод с насосами марки 2X		<u>22,93</u> 42,33	4,27	4,73	0,14	<u>32,07</u> 51,47	
	То же, для II категории		<u>24,79</u> 44,19	4,27	4,73	0,14	<u>33,93</u> 53,33	
	То же, для III и IV категории		<u>24,98</u> 44,38	10,53	4,73	6,74	<u>46,98</u> 66,38	
	Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X		<u>22,93</u> 42,33	9,33	7,08	0,14	<u>39,48</u> 58,88	
	То же, для II категории		<u>24,79</u> 44,19	9,33	7,08	0,14	<u>41,34</u> 60,74	
	То же, для III и IV категорий		<u>24,98</u> 44,38	11,92	14,29	9,09	<u>60,28</u> 79,68	

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах,
в знаменателе - показатели в мокрых грунтах.

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составила: ст.инженер
Проверила: рук. группы

В. Балтер
В. Тышко
С. Коганова
Ф. Ювовицкая

В. Балтер
В. Тышко
С. Коганова
Ф. Ювовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м при опускном способе производства работ в мокрых грунтах с водоотливом и в тиксотропной рубашке

Сметная стоимость:

Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 2X	<u>38,76</u> <u>35,28</u>	тыс.руб.
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>53,67</u> <u>50,19</u>	тыс.руб.
Для I категории агрессивности сточных вод с насосами 3X	<u>46,17</u> <u>42,69</u>	тыс.руб.
То же, для III и IV категорий агрессивности сточных вод	<u>66,97</u> <u>63,49</u>	тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели о единичной стоимости	
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудования приспособлен. и производст. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	Смета № 2	Общестроительные работы Подземная часть	21,03 17,55	-	-	-	21,03 17,55	м3 488 431	43,09 40,72
2	Смета № 3	Надземная часть	4,09	-	-	-	4,09	м3 216	18,94
		ИТОГО по общестроительным работам	<u>25,12</u> 21,64				<u>25,12</u> 21,64	м3 704 647	<u>35,68</u> 33,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сантехнические работы</u>								
3	Смета № 4	Отопление	0,63	-	-	-	0,63	
4	Смета № 5	Вентиляция	0,81	-	-	-	0,81	
5	Смета № 6	Водопровод	0,12	-	-	-	0,12	
6	Смета № 7	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	
ИТОГО по сантехническим работам			1,63				1,63	
Технологическое оборудование и трубопроводы:								
7	Смета № 8	для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	2,99	3,29	0,14	6,44	
8	Смета № 9	для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 3X	0,02	8,05	5,64	0,14	13,85	
9	Смета № 10	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X	0,02	9,25	3,29	6,74	19,80	
10	Смета № 11	для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 3X	0,02	10,64	12,85	9,09	32,60	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Ведомость № 12	Антикоррозийная защита в слабоагрессивных средах	1,54	-	-	-	1,54	
12	Ведомость № 13	Антикоррозийная защита в среднеагрессивных средах	3,40	-	-	-	3,40	
13	Смета № 14	Антикоррозийная защита в сильноагрессивных (окислительных) средах	3,59	-	-	-	3,59	
<u>Электротехнические работы</u>								
14	Смета № 15	Электросилового оборудования	-	1,04	1,03	-	2,07	
15	Смета № 16	Электроосвещение	1,31	-	-	-	1,31	
<u>ИТОГО по электротехническим работам</u>			1,31	1,04	1,03	-	3,38	
16	Смета № 17	КНП и средства автоматизации	-	0,24	0,41	-	0,65	
<u>ВСЕГО по объектной смете:</u>								
Для I категории агрессивности сточных вод с пазрами марки 2Х			<u>29,62</u> 26,14	4,27	4,73	0,14	<u>38,76</u> 35,28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, для III и IV категорий	<u>31,67</u> 28,19	10,53	4,73	6,74	<u>53,67</u> 50,19	
		Для I категория агрессивности сточных вод с насосами ЗХ	<u>29,62</u> 26,14	9,33	7,08	0,14	<u>46,17</u> 42,69	
		То же, для II категории	<u>31,48</u> 28,00	9,33	7,08	0,14	<u>48,03</u> 44,55	
		То же, для III и IV категорий	<u>31,67</u> 28,19	11,92	14,29	9,09	<u>66,97</u> 63,49	

Примечание: В числителе-показатели в мокрых грунтах с водоотливом,
в знаменателе-показатели в тикостропной рубашке.

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: ст.инженер

Проверила: рук.группы

Иванов
Колес
Козлов

В.Балтер

В.Тышко

С.Коганова

Ф.Юзовицкая

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-403 I-404 IO-48-г т.ч. п.39	Срезка растительного грунта I группы буль- дозером мощностью 30 л.с. с перемеще- нием до 20 м	100 м3	4,462	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> I	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> I	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> I
Цена: (2,4I+I,47)хI, I5										
3	I-284 IO-38-а т.ч. п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором- драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	100 м3	10,528	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> 2	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> 2	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> 2
Цена: II,6-IO,72х0, I										
4	Ц.№3 ч. I стр.28	Отвозка грунта авто- самосвалами на 3 км	т	0,35	<u>16,0</u> 6	<u>32,0</u> II	<u>16,0</u> 6	<u>32,0</u> II	<u>16,0</u> 6	<u>32,0</u> II
5	I-363 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы авто- самосвалами грузо- подъемностью до 10 т	100 м3	1,64	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> I	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> I	<u>0,1</u> I	<u>0,2</u> I
6	I-285 IO-38-к	Разборка сухого грунта II группы экскаватором-драг- лайн с ковшом ем- костью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы при глу- бине котлована до 4м	100 м3	14,4	<u>16,04</u> 23I	<u>12,70</u> 183	<u>18,48</u> 266	<u>17,00</u> 245	<u>21,07</u> 303	<u>22,70</u> 327

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I-285 10-38-ж т.ч.	То же, мокрого грунта Цена: I4,4+(I3,33+ +I,04)х0,25	100 м3	17,992	-	<u>I4,60</u> 263	-	<u>26,20</u> 471	-	<u>42,0</u> 766
8	I-285 10-38-ж т.ч.п.25	Разработка грунта сухого II группы экскаватором-драг- лайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована более 4,0 м Цена: I4,4+I3,33х х0,1	100 м3	15,773	<u>2,76</u> 43	-	<u>4,82</u> 76	-	<u>7,23</u> 114	-
9	I-285 10-38-ж т.ч.п.25	То же, мокрого грун- та Цена: I4,4+(I3,33х хI,I+I,04)х0,25	100 м3	18,326	-	<u>5,41</u> 99	-	<u>9,4</u> 172	-	<u>14,20</u> 260
10	Ц.жзч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	<u>2650,0</u> 663	<u>5050</u> 1263	<u>3300</u> 825	<u>8410</u> 2103	<u>4060</u> 1015	<u>13000</u> 3250
11	Ц.зч. I стр. 28	То же, на расстояние 3 км	т	0,35	<u>661,0</u> 231	<u>670,0</u> 235	<u>767,0</u> 268	<u>776,0</u> 272	<u>865,0</u> 303	<u>880,0</u> 308
12	I-364 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы автосамосра- лами до 10 т	100 м3	1,96	<u>18,80</u> 37	<u>32,71</u> 64	<u>23,30</u> 46	<u>52,60</u> 103	<u>28,30</u> 55	<u>79,50</u> 156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I-570 I9-I02-6 т.ч.п.64 т.ч.п.13	Доработка сухого грунта II группы вручную с подкладкой к ковшу экскаватора Цена: 0,76xI, 2x0,8	м3	0,7296	<u>80,0</u> 58	-	<u>80,0</u> 58	-	<u>80,0</u> 58	-
I4	I-570 I0-I02-6 т.ч.п.64 т.ч.п.13 т.ч.п.59	То же, мокрого грунта Цена: 0,76xI, 2xI, I5x x0,8	м3	0,839	-	<u>I49,0</u> I25	-	<u>I49,0</u> I25	-	<u>I49,0</u> I25
I5	I3-2 2I-56	Устройство наклонного дренажа из щебня	м3	0,69	-	<u>83,0</u> 57	-	<u>93,0</u> 64	-	<u>I15,0</u> 79
I6	ЦСЦ п.262	Щебень М-200 фракции 20-40 мм	м3	7,38	-	<u>95,45</u> 704	-	<u>106,95</u> 789	-	<u>132,25</u> 776
I7	Цен. №2 п.419 т.ч.п.10	Водоотлив насосными агрегатами Зн-9 при одновременной работе 2-х установок Цена: 3,5+I, I3	м/см	4,63	-	<u>400,0</u> I852	-	<u>750</u> 3473	-	<u>878</u> 5463
I8	I-285 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором- драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамо- свалы	I00 м3	I4,4	<u>I5,0I</u> 2I6	<u>28,86</u> 4I6	<u>I8,94</u> 273	<u>48,06</u> 692	<u>23,35</u> 336	<u>74,48</u> I073

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Цен. № 3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	<u>2650</u> 668	<u>5050</u> 1268	<u>3300</u> 825	<u>8450</u> 2118	<u>4060</u> 1015	<u>13000</u> 8250
20	I-57I Ю-Ю2-6	Обратная засыпка вручную грунтом II группы	м3	0,34	<u>150,0</u> 51	<u>286,0</u> 97	<u>189,0</u> 64	<u>480,0</u> 168	<u>253,0</u> 79	<u>544,0</u> 185
21.	I-435 I-436 Ю-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощ- ностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м Цена: 1,6540,69	100 м3	2,84	<u>13,51</u> 82	<u>26,00</u> 61	<u>17,05</u> 40	<u>43,26</u> 101	<u>21,02</u> 49	<u>62,04</u> 162
22	I-9Ю Ю-140-2 Об. доп. вып. 5	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовка- ми с увлажнением при работе от пе- редвижных компрес- сорных установок	100 м3	12,4	<u>13,51</u> 168	-	<u>17,05</u> 211	-	<u>21,02</u> 261	-
23	I-787 Ю-141	Поливка грунта II группы водой	100 м3	6,87	<u>13,51</u> 98	-	<u>17,05</u> 117	-	<u>21,02</u> 144	-
24.	ИЦ	Стоимость воды	м3	0,1	<u>135,1</u> 14	-	<u>170,5</u> 17	-	<u>210,2</u> 21	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
25	I-910 10-140-л Сб.доп. в.5	Уплотнение грунта П группы пневмати- ческими трамбовками при работе от пере- движных компрессор - ных установок	100 м ³	12,4	-	<u>26,0</u> 322	-	<u>43,26</u> 536	-	<u>69,04</u> 856	
26	Ц.№2 п.419 т.ч.п.10	Откачка грунтовых вод насосами ЗК-9 являющихся пригруз- кой колодца при ра- боте одного насоса Цена: 3,5+3,63	н-см	7,13		<u>5,0</u> 36	-	<u>5,0</u> 36	-	<u>5,0</u> 36	
27	26-92 38-5-г	Укладка водосборных трубопроводов из стальных труб Д=211 мм	м	3,97	-	<u>100</u> 397	-	<u>100</u> 397	-	<u>100</u> 397	
28	26-92 38-5-г	Разборка водосбор- ных труб Д=200 мм Цена: (0,13+0,22)х0,5	м	0,175	-	<u>100</u> 18	-	<u>100</u> 18	-	<u>100</u> 18	
Итого по I разделу						2523	7484	3109	11902	3776	18142
II. <u>Основание</u>											
29	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,06		<u>62,17</u> 4	<u>7693</u> 5	<u>62,17</u> 4	<u>76,93</u> 5	<u>62,17</u> 4	<u>76,93</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	ЦСЦ п.262 Пр-нт 06-12-01 Прим. I	Щебень М-200 фракции 20-40 мм	м3	7,38	<u>2,611</u> 19	<u>3,231</u> 24	<u>2,611</u> 19	<u>3,231</u> 24	<u>2,611</u> 19	<u>3,231</u> 24
31	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной 100 мм	м3	2,33	<u>6,07</u> 14	<u>7,53</u> 18	<u>6,07</u> 14	<u>7,53</u> 18	<u>6,07</u> 14	<u>7,53</u> 18
32	ЦСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>6,19</u> 129	<u>7,68</u> 160	<u>6,19</u> 129	<u>7,68</u> 160	<u>6,19</u> 129	<u>7,68</u> 160
33	16-116 16-117 25-13-д	Стяжка из горячего асфальтобетона толщиной 5 мм Цена: 0,18-0,0098x4	м2	0,1408	<u>60,79</u> 9	-	<u>60,79</u> 9	-	<u>60,79</u> 9	-
34	ЦСЦ п.314 пр-нт 06-12-01 п.27	Смесь асфальтобетон- ная	т	11,5	<u>1,033</u> 12	-	<u>1,033</u> 12	-	<u>1,033</u> 12	-
35	16-82 25-10-е	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,16	-	<u>75,39</u> 12	-	<u>75,39</u> 12	-	<u>75,39</u> 12
36	ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	-	<u>1,583</u> 28	-	<u>1,583</u> 28	-	<u>1,583</u> 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
37	16-44 16-45 25-7-а 25-7-б	Гидроизоляция окле- енная гидроизолом на битумной мастике в 3 слоя	100 м2	214	-	<u>0,754</u> 161	-	<u>0,754</u> 161	-	<u>0,754</u> 161	
		Цена: 92+61x2									
38	16-82 25-10-в	Выравнивающая цемент- ная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,16	-	<u>75,39</u> 12	-	<u>75,39</u> 12	-	<u>75,39</u> 12	
39	ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	-	<u>1,583</u> 28	-	<u>1,583</u> 28	-	<u>1,583</u> 28	
		Итого по II разделу				187	448	187	448	187	448
		<u>III. Бетонные и железо- бетонные конструкции</u>									
40	12-147 20-21-а	Монолитные железобетон- ные стены и днище при толщине стен 300 мм из бетона М-200 в под- земной части круглых насосных станций	м3	19,0		<u>63,1</u> 1199	<u>67,8</u> 1288	<u>71,0</u> 1349	<u>75,7</u> 1438	<u>78,7</u> 1495	<u>83,4</u> 1555
41	ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6		<u>64,047</u> 1576	<u>68,817</u> 1633	<u>72,065</u> 1773	<u>76,836</u> 1890	<u>79,881</u> 1965	<u>84,651</u> 2032

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	Ц. #Iч.П п.41	Арматура класса А-I	т	161,0	<u>0,846</u> 136	<u>0,846</u> 136	<u>0,963</u> 155	<u>0,963</u> 155	<u>1,086</u> 175	<u>1,086</u> 175
43	Ц. Iч.П п.42	Арматура класса А-II	т	169,0	<u>3,24</u> 548	<u>3,496</u> 591	<u>3,461</u> 585	<u>3,717</u> 618	<u>4,108</u> 694	<u>4,153</u> 702
44	Ц. #Iч.П п.81	Арматура класса В-I	т	206,0	<u>0,027</u> 5	<u>0,027</u> 5	<u>0,027</u> 5	<u>0,027</u> 5	<u>0,027</u> 5	<u>0,027</u> 5
45	I2-73 20-10-а	Монолитные железобетонные консольные площадки толщиной до 150 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	11,1	<u>0,94</u> 10	<u>0,94</u> 10	<u>0,85</u> 9	<u>0,85</u> 9	<u>0,85</u> 9	<u>0,85</u> 9
46	ЦСН п.15 пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>0,954</u> 23	<u>0,954</u> 23	<u>0,863</u> 21	<u>0,863</u> 21	<u>0,863</u> 21	<u>0,863</u> 21
47	Ц. #Iч.П п.21	Арматура класса А-I	т	166,0	<u>0,031</u> 5	<u>0,031</u> 5	<u>0,027</u> 4	<u>0,027</u> 4	<u>0,027</u> 4	<u>0,027</u> 4
48	Ц. #Iч.П п.22	Арматура класса А-II	т	174,0	<u>0,064</u> 11	<u>0,064</u> 11	<u>0,057</u> 10	<u>0,057</u> 10	<u>0,057</u> 10	<u>0,057</u> 10
49	I2-77 20-10-д	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6м из бетона М-200	м3	20,8	<u>14,55</u> 303	<u>14,55</u> 303	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,386</u> II9	<u>0,386</u> II9	<u>0,386</u> II9	<u>0,386</u> II9	<u>0,386</u> II9	<u>0,386</u> II9
		Итого по III разделу			4647	4896	5341	5590	5308	6023
		<u>IV. Стальные конструкции</u>								
58	I4-29-7I 23-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка площадок ободуживания со отремьянкой	т	29,295	<u>0,64</u> I9	<u>0,64</u> I9	<u>0,64</u> I9	<u>0,64</u> I9	<u>0,64</u> I9	<u>0,64</u> I9
59	Ц.№Iч.П п.429	Стоимость стальных конструкций	т	173,0	<u>0,64</u> III	<u>0,64</u> III	<u>0,64</u> III	<u>0,64</u> III	<u>0,530</u> 92	<u>0,530</u> 92
60	I4-29-7I 22-7-х т.ч.п.6	Сборка и установка металлических лестниц Цена: 26, I+(7,7+I3,6)х х0, I5	т	29,295	<u>0,277</u> 8	<u>0,277</u> 8	<u>0,328</u> I0	<u>0,328</u> I0	<u>0,355</u> I0	<u>0,355</u> I0
61	Ц.№Iч.П п.436	Стоимость металличе- ских лестниц	т	2II	<u>0,277</u> 58	<u>0,277</u> 58	<u>0,328</u> 69	<u>0,328</u> 69	<u>0,355</u> 75	<u>0,355</u> 75
62	I4-29-7I 22-7-х т.ч.п.6	Сборка и установка ограждений площадок Цена: 26, I+(7,7+I3,3)х х0, I5	т	29,295	<u>0,3I3</u> 9	<u>0,3I3</u> 9	<u>0,326</u> I0	<u>0,326</u> I0	<u>0,332</u> I0	<u>0,332</u> I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	16-241 16-242 25-18-е	Покритие из керамических кислотоупорных плиток на битумной мастике толщиной 13 мм Цена: 3,84-0,464	м2	3,376	<u>58,63</u> 198	<u>58,63</u> 198	<u>58,63</u> 198	<u>58,63</u> 198	<u>58,63</u> 198	<u>58,63</u> 198
71	16-355 25-24-з	Устройство плитуса из керамических кислотоупорных плиток на битумной мастике высотой 300 мм	м2	47,4	<u>7,64</u> 362	<u>7,64</u> 362	<u>7,64</u> 362	<u>7,64</u> 362	<u>7,64</u> 362	<u>7,64</u> 362
		Итого по У разделу			855	855	855	855	855	855
		<u>У1. Изоляционные работы</u>								
72	12-157 12-159 Сб. доп. №3 Сб. доп. к ГУ ч. СНиП вып. 3 К=1, 2	Торкретирование наружных поверхностей стен цементным раствором общей толщиной 25 мм при высоте стен более 3 м Цена: $191 + (127,8 + 63) \times 0,2 + 1,1 \times 20,9 + 37,1 + (26,6 + 10,47) \times 0,2 + 0,37 \times 0,9 = 303,957$	100 м2	303,957	-	<u>1,7564</u> 534	-	<u>2,026</u> 526	-	<u>2,305</u> 710
73	НСЦ п. 117 пр-нт 06-14-01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	-	<u>1,089</u> 17	-	<u>1,256</u> 20	-	<u>1,448</u> 23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	ПСЦп.300 пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	-	<u>11,97</u> 59	-	<u>13,777</u> 68	-	<u>15,977</u> 79
75	12-160 20-23-в	Железные цементной поверхности	100 м2	18,0	-	<u>1,7564</u> 32	-	<u>2,026</u> 36	-	<u>2,335</u> 42
76	13-30 21-6-к	Боковая обмазочная гидроизоляция наруж- ных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза по згрунтов- ке	м2	0,56	<u>155,14</u> 87	<u>175,64</u> 98	<u>182,2</u> 102	<u>202,64</u> 113	<u>208,94</u> 117	<u>233,5</u> 131
		Итого по VI разделу			146	740	102	853	117	985
		VII. <u>Отделочные работы</u>								
77	17-297 27-23-д т.ч.п.3	Однослойная штукатурка стен цементным раство- ром при высоте стен более 4 м	м2	0,136	<u>110,52</u> 15	<u>110,52</u> 15	<u>136,14</u> 19	<u>136,14</u> 19	<u>162,27</u> 22	<u>162,27</u> 22
		Цена: 0,15-0,14x0,1								
78	ПСЦ п.120 пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно- известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,663</u> 10	<u>0,816</u> 10	<u>0,816</u> 12	<u>0,816</u> 12	<u>0,974</u> 14	<u>0,974</u> 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	17-297 27-23-д т.ч.п.3	Затирка бетонной по - верхности перекрытия цементным раствором на высоте более 4 м Цена: 0,15-0,14x0,1	м2	0,136	<u>80,38</u> II	<u>80,38</u> II	<u>80,38</u> II	<u>80,38</u> II	<u>80,38</u> II	<u>80,38</u> II
80	ЦСИ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно- известковый	м3	14,8	<u>0,482</u> 7	<u>0,482</u> 7	<u>0,482</u> 7	<u>0,482</u> 7	<u>0,482</u> 7	<u>0,482</u> 7
81	17-297 27-23-д	Затирка бетонной поверхности консоль- ных площадок на выс- те до 4 м	м	0,15	<u>6,68</u> I	<u>6,68</u> I	<u>6,68</u> I	<u>6,68</u> I	<u>6,68</u> I	<u>6,68</u> I
82	ЦСИ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно- известковый	м3	14,8	<u>0,04</u> I	<u>0,04</u> I	<u>0,04</u> I	<u>0,04</u> I	<u>0,04</u> I	<u>0,04</u> I
83	20-57 27, I-4-0	Огрунтовка metallo- конструкций лестниц и ограждений и площа- док грунтом ХС-059 за один раз стальных колонн	100 м2	12,5	<u>0,048</u> I	<u>0,048</u> I	<u>0,049</u> I	<u>0,049</u> I	<u>0,050</u> I	<u>0,150</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
105	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-12-01 п.204	Раствор цементный М-100	м2	17,9	<u>0,168</u> 3	<u>0,168</u> 3	<u>0,168</u> 3	<u>0,168</u> 3	<u>0,168</u> 3	<u>0,168</u> 3
		Итого по УШ разделу			438	438	432	432	435	435
		<u>Сводка по смете</u>								
		I. Земляные работы			2523	7484	3109	11902	3776	18142
		II. Основание			187	448	187	448	187	448
		III. Бетонные и железо- бетонные конструкции			4647	4896	5341	5590	5908	6023
		IV. Стальные конструкции			419	419	437	437	425	425
		У. Полы			855	855	855	855	855	855
		VI. Изоляционные работы			146	740	102	853	117	985
		VII. Отделочные работы			54	54	60	60	65	65
		VIII. Разные работы			438	438	432	432	435	435
		Итого:			9269	15334	10523	20577	11668	27378
		Накладные расходы на строительные работы- - 16,5% буз п.58-67			1460	2461	1664	3323	1855	4447

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на стальные конструкции - 8,3% по п. 58-67			4	4	5	5	5	5
		Итого:			10733	17799	12191	23905	13528	31830
		Плановые накопления 6%			644	1068	731	1434	812	1910
		Итого по смете			11377	18867	12922	25339	14340	33740

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСКС

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

В. Балтер
В. Балтер

В. Тышко
В. Тышко

С. Коганова
С. Коганова

Ф. Юзовицкая
Ф. Юзовицкая

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Изменение объемов в зависимости от температурных зон строительства										
<u>При температуре - 40⁰С</u>										
Добавляется										
<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>										
1	12-77 20-10-д	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6м из бетона М-200	м3	20,8	<u>2,28</u> 47	<u>2,28</u> 47	-	-	-	-
2	ЦСН п.15 ИР-ИТ 08-12-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>2,31</u> 57	<u>2,31</u> 57	-	-	-	-
3	12-78 20-10-е	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте более 6 м из бетона М-200	м3	41,2	-	-	<u>2,28</u> 94	<u>2,28</u> 94	<u>2,28</u> 94	<u>2,28</u> 94
4	ЦСН п.15 ИР-ИТ 08-12-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	-	-	<u>2,314</u> 57	<u>2,314</u> 57	<u>2,314</u> 57	<u>2,314</u> 57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	П.ИЧ.П п.25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I
У. <u>Изоляционные работы</u>										
7	И2-157 И2-159 Сб. доп. №3 Сб. доп. к IV с СНП вып. 3 К=1,2	Торкретирование на- ружных поверхностей стен цементным раст- вором общей толщиной 25 мм при высоте стен более 3 м	100 м ²	303,957	-	<u>0,0262</u> 8	-	<u>0,0262</u> 8	-	<u>0,0262</u> 8
Цена: $191 + (127,8 + 63) \times$ $\times 0,2 + 1,1 \times 20,9 + 37,1 +$ $+ (26,6 + 10,47) \times 0,2 +$ $+ 0,37 \times 20,9 = 303,957$										
8	ПСЦ п.117 пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	-	<u>0,0162</u> I	-	<u>0,0162</u> I	-	<u>0,0162</u> I
9	ПСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	4,96	-	<u>0,153</u> I	-	<u>0,153</u> I	-	<u>0,153</u> I
10	И3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция наруж- ных поверхностей стен горячим битумом за 2ра- за по оштукатурке	м2	0,56	<u>2,62</u> I	<u>2,62</u> I	<u>2,44</u> I	<u>2,52</u> I	<u>2,62</u> I	<u>2,62</u> I
Итого добавляется при температуре - 40°C					II2	II2	I60	I70	I60	I70

на общестроительные работы подземной части
при опускном способе производства работ

К типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных
кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения
подводящего коллектора 5,0 м.

Обоснование: чертежи АР-8; АР-9;
КМ-3; КМ-20
КМ-4; КМ-10
Альбом П

Сметная стоимость:
с водоотливом - 21,03 т.р.
в тиксотропной рубашке - 17,55 т.р.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района.

№ п/п	Обоснование стоимости (единичных расценок шриф сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. измере- ния	5 м	
					С водо- отливом	В тиксо- тропной рубашке
					<u>К-во</u> Сумма	<u>К-во</u> Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>Земляные работы</u>						
I.	I-749 IO-I40 г	Планировка площадки ручным способом плотных грунтов I группы	100м ²	4,81	<u>3,01</u> 14	<u>3,01</u> 14

1	2	3	4	5	6	7
2	I-403 I-404 IO-48-Г т.ч.п.39	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 20м Цена: (2,4I+I,47x2)xI,I5	100м3	6,152	<u>0,30</u> 2	<u>0,30</u> 2
3	I-284 IO-38-e	Погрузка грунта I группы экскава- тором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: II,6-I0,72x0,I	100м3	10,528	<u>0,3</u> 3	<u>0,3</u> 3
4	Цен.3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0,35	<u>48,0</u> I7	<u>48,0</u> I7
5	I-363 IO-44-л	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автосамо- свалами до 10 т	100м3	I,64	<u>0,30</u> I	<u>0,30</u> I
6	I-285 IO-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн- ном с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована до 4 м	100м3	I4,4	<u>3,94</u> 57	<u>3,52</u> 57
7	I-285 IO-38-ж т.ч.п.27	То же, мокрого грунта	100м3	I7,992	<u>4,55</u> 82	<u>3,92</u> 82

I	2	3	4	5	6	7
8	Цен. №3 ч. I стр. 28	Отвзка грунта автосамосвалами на расстояние до I, 0км	т	0,25	<u>501,0</u> 125	<u>465,0</u> 116
9	Цен. №3 ч. I стр. 28	То же, на расстояние до 3,0 км	т	0,35	<u>985,0</u> 345	<u>840,0</u> 294
10	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы авто- самосвалами до IO т	100м3	1,96	<u>8,49</u> 17	<u>7,44</u> 15
11	I-570 IO-1020 т. ч. п. 64, 13, 59	Доработка мокрого грунта II группы вручную с подкидкой к ковшу экскаватора	м3	0,839	<u>15</u> 13	<u>15</u> 13
		Цена: 0,76xI, 2xI, 15x0,8				
12	Ц#2 п. 419 т. ч. п. IO	Водоотлив насосными агрега- тами Эк-9 при одновременной работе 2-х установок	м-ом	4,63	<u>72</u> 333	<u>72</u> 333
		Цена: 3,5+I, 13				
13	I-285 IO-38-ж т. ч. п. 25	Разработка сухого грунта II груп- пы Экскаватором-драбллой с ков- шом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована до 4 м	100м3	14,4	<u>2,86</u> 41	<u>2,65</u> 38

1	2	3	4	5	6	7
14	Ц. №3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1,0 км	тн	0,25	<u>501,0</u> 125	<u>465,0</u> 116
15	I-435 I-436 IO-49-д	Обратная засыпка котлована буль- дозером мощностью 80 л.с. грун- том II группы с перемещением на 10м	100м3	2,34	<u>2,86</u> 7	<u>2,65</u> 6
		Цена: 1,65+0,69				
16	I-9IO IO-140л Сб. доп. вып. 5	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками при работе от передвижных компрессорных уста- новок с увлажнением	100м3	12,4	<u>2,86</u> 35	<u>2,65</u> 33
17	I-787 IO-14I	Поливка грунта водой	100м3	6,87	<u>2,86</u> 20	<u>2,65</u> 18
18	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0,1	<u>28,6</u> 3	<u>26,5</u> 3
19	9-105 I8-7-е	Опускание колодца площадью до 100 м2 на глубине до 15м при разработке и выдаче грунта II группы вручную бадейками	м3	3,58	<u>455</u> 1629	<u>392</u> 1403

1	2	3	4	5	6	7
20	Сб.доп. вып.3 12-192 20-I-п	Монолитные железобетонные кольца формакты из бетона М-200	м3	4,6	-	<u>13,3</u> 61
21	ЦСИ п.15 прейск. 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	-	<u>13,50</u> 331
22	Ц.МІч.П п.41	Арматура класса А-I	тн	161,0	-	<u>0,36</u> 58
23	- ^м - п.42	Арматура класса А-II	тн	169,0	-	<u>0,84</u> 142
24	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	тн	309,0	-	<u>0,54</u> 167
25	16-40 25-6-б	Песчаная подушка	м3	1,45	-	<u>6,0</u> 9
26	ЦСИ п.300	П е с о к	м3	4,96	-	<u>6,78</u> 34

1	2	3	4	5	6	7
27	14-82-7I 22-12-и	Металлические упоры	тн	49,3	-	<u>1,69</u> 83
28	13-32 21-6-з	Глиняный замок	м3	4,45	-	<u>2,1</u> 9
29	ЦСЦ п.30I	Глина обыкновенная	м3	2,88	-	<u>2,42</u> 7
30	Ц.ЖИч.1 п.508	Устройство эластичного манжета технической резины	т	970,0	-	<u>0,4</u> 388
31	14-82-7I 22-12-и	Металлический прижимной уголок	т	49,3	-	<u>0,2</u> 10
32	39-840 51-103-а	Нагнетание глиняного раствора толщиной слоя 15 см за стены колодца в грунте II группы	м2	0,56	-	<u>150,0</u> 84
33	ЦСЦ п.113 Прейск. 06-04-0I п.219	Раствор известково-глиняный	м3	14,2	-	<u>8,85</u> 126

I	2	3	4	5	6	7
34	27-479 39-67-6	Тампонаж полости цементно-песчаным раствором	м3	9,74	-	<u>22,5</u> 219
35	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-04-01 п.4I	П е с о к	м3	4,96	-	<u>5,84</u> 29
36	8-10 60-4-в	Разборка железобетонных опорных колец	м3	14,4	-	<u>13,3</u> 192
37	9-10I 18-7г	Подъем краном отдельных блоков с погрузкой на автосамосвалы	м3	2,11	-	<u>13,3</u> 28
38	Цен.м3	Отсезка блоков на расстояние до 1,0 км	т	0,25	-	<u>33,5</u> 8
39	Ц.№2 п.419 т.ч.п. 10	Откачка грунтовых вод насосами ЗК-9 являющихся пригрузкой ко-лодца при работе одного насоса Цена: 3,5+3,63	м/см	7,13	<u>5,0</u> 36	<u>5,0</u> 36
40	26-92 38-5-г	Укладка водосбросных трубопроводов из стальных труб Д-200мм	м	3,97	<u>100</u> 397	<u>100</u> 397

1	2	3	4	5	6	7
41	26-92 38-5-г	Разборка водосбросных труб Д-200мм Цена: (0,13+0,22)х0,5	м	0,18	<u>100</u> 18	<u>100</u> 18
Итого по I разделу:					3320	5000
II. <u>Основание</u>						
42	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,06	<u>9,11</u> 1	<u>8,3</u> 1
43	ЦСЦ п.262 пр-нт 06-12-01 п.23 прим. I	Щебень М-200 фракции 20+40мм	м3	7,38	<u>0,38</u> 3	<u>0,35</u> 3
44	16-46 25-7-а	Оклеенная гидроизоляция рубероидом на битумной мастике в один слой	100м2	75,0	<u>0,6358</u> 48	<u>0,5805</u> 44
45	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной 100 мм	м3	2,33	<u>5,67</u> 13	<u>5,53</u> 13

I	2	3	4	5	6	7
46	ЦСЦ п.13 прейск. 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>5,78</u> 120	<u>5,64</u> 117
47	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	0,16	<u>56,71</u> 9	<u>55,38</u> 9
48	ЦСЦ п.98 прейск. 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>1,19</u> 21	<u>1,16</u> 21
49	16-44 16-45 25-10-а 25-78	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 3 слоя	100м2	214,0	<u>0,5941</u> 127	<u>0,5805</u> 124
50	16-82 25-10-а	Выравнивающая цементная стяжка толщиной 20мм	м2	0,16	<u>55,38</u> 9	<u>54,07</u> 9
51	ЦСЦ п.98 прейск. 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>1,16</u> 21	<u>1,14</u> 20
Итого по и разделу					372	361

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Бетонные и железобетонные</u> <u>конструкции.</u>						
52	9-13 18-14-е	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 толщиной 100-500 мм	м3	2,2	<u>29,2</u> 64	<u>22,1</u> 49
53	ЦСЦ п.15 пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>29,64</u> 729	<u>22,43</u> 552
54	ЦСЦ п.262 пр-нт 06-12-01 п.23	Щебень фракции 20-40 мм	м3	7,38	<u>3,30</u> 24	<u>3,30</u> 24
55	ЦМЧ.П п.41	Арматура класса А-I	т	161,0	<u>0,107</u> 17	<u>0,103</u> 17
56	Ц.МЧ.П п.42	Арматура класса А-II	т	169,0	<u>2,464</u> 416	<u>2,048</u> 346
57	9-8 18-4а	Сооружение железобетонного опускного колодца при толщине стен 800мм из бетона М-200	м3	11,60	<u>164,5</u> 1908	-

1	2	3	4	5	6	7
58	ЦСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>166,96</u> 4107	-
59	Ц.№1 ч.П п.41	Арматура класса А-I	т	161,0	<u>0,98</u> 158	-
60	Цен.№1 ч.П п.42	Арматура класса А-II	т	169,0	<u>6,232</u> 1053	-
61	9-II 18-8-е	Установка металлоконструкций ножа	т	83,0	-	<u>1,749</u> 145
62	9-8 18-4а	Сооружение железобетонного опуск- ного колодца при толщине стен 300мм из бетона М-200	м3	11,6	-	<u>61,7</u> 716
63	ЦСИ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	-	<u>62,63</u> 1541
64	Ц.№1ч. п.41	Арматура класса А-I	т	161	-	<u>0,890</u> 144

1	2	3	4	5	6	7
65	Ц. №1 ч. П п. 42	Арматура класса А-П	т	169,0	-	<u>4,153</u> 702
66	I2-65 20-9-в	Монолитные железобетонные кофсольные площадки высотой до 6м из бетона М-200	м3	16,9	<u>0,85</u> 14	<u>0,85</u> 14
67	ЦСЦ п. 15 пр-нт 06-14-01 п. 105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>0,86</u> 21	<u>0,86</u> 21
68	Ц. №1 ч. П п. 21	Арматура класса А-П	т	166,0	<u>0,027</u> 4	<u>0,027</u> 4
69	Ц. №1 ч. П п. 22	Арматура класса А-П	т	174,0	<u>0,057</u> 10	<u>0,057</u> 10
70	I2-78 20-10-е	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте более 6м из бетона М-200	м3	41,2	<u>14,55</u> 599	<u>14,55</u> 599
71	ЦСЦ п. 15 пр-нт 06-14-01 п. 105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>14,77</u> 363	<u>14,77</u> 363

I	2	3	4	5	6	7
72.	Ц.№1 ч.П п.25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,838</u> 138	<u>0,838</u> 138
73.	Ц.1 ч.П п.26	Арматура класса А-III	т	198,0	<u>0,865</u> 167	<u>0,865</u> 167
74.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,386</u> 119	<u>0,386</u> 119
75.	I2-82 20-II-в	Набетонка по стенам колодца из бетона М-200 толщиной 300мм	м3	8,69	<u>1,36</u> 12	<u>1,36</u> 12
76.	ПСЦ п.13 Прейск. 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,7	<u>1,39</u> 29	<u>1,39</u> 29

Итого:

9962

5712

IУ.Стальные конструкции

77.	I4-29-7I 23-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка площадок обслуживания со стремянкой	т	29,295	<u>0,64</u> 19	<u>0,64</u> 19
77.	Ц.№1 ч.1 п.429	Стоимость стальных конструкций	т	173,0	<u>0,64</u> III	<u>0,64</u> III

I	2	3	4	5	6	7
78	I4-29-7I 23-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка металличе- ских лестниц Цена: 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	29,295	<u>0,397</u> I2	<u>0,397</u> I2
79	Ц.№Iч.П п.436	Стоимость металлоконструкций	т	2II,0	<u>0,397</u> 84	<u>0,397</u> 84
80	I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка ограждений площадок Цена: 26, I+(7,7+I3,3)x0, I5	т	29,295	<u>0,277</u> 8	<u>0,277</u> 8
8I	Ц.№Iч.П п.462	Стоимость металлоконструкций	т	272,0	<u>0,277</u> 75	<u>0,277</u> 75
82	I4-I8-7I 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка кран-балок весом до I т Цена: II,8+(3,9+5,6)x0,25	т	I4, I75	<u>0,45</u> 6	<u>0,45</u> 6
83	Ц.№Iч.П п.68	Стоимость стальных конструкций	т	206,0	<u>0,45</u> 93	<u>0,45</u> 93
84	I4-I2-7I 22-6-е	Сборка и установка металлических отоек из проката	т	I4,6	<u>0, I48</u> 2	<u>0, I48</u> 2
85	Ц.№I ч.П п.50	Стоимость стальных конотрукций	т	I90,0	<u>0, I48</u> 28	<u>0, I48</u> 28
Итого по IV разделу					438	438

1	2	3	4	5	6	7
У. <u>П</u> <u>О</u> <u>Л</u> <u>Н</u> .						
86	16-93 25-6-д	Набетонка из бетона М-50	м3	2,33	<u>12,56</u> 29	<u>12,56</u> 29
87	ПСИ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>12,81</u> 266	<u>12,81</u> 266
88	16-241 25-18-с 16-242 25-18-с	Покрытие из керамических кисло- то-упорных плиток на битумной мастике толщиной 13 мм Цена: 3,84-0,464	м2	3,376	<u>58,63</u> 198	<u>58,63</u> 198
89	16-355 25-24-з	Устройство плитуса из кера- мических кислотоупорных плиток на битумной мастике высотой 300мм	м2	47,4	<u>7,64</u> 362	<u>7,64</u> 362
Итого по IУ разделу					855	855

I	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Изоляционные работы</u>						
90	I2-I57 I2-I59 Сб. доп. №3 об. доп. к IV ч. СНиП вып. 3 К=I, 2	Торкретирование наружных стен цементным раствором общей толщиной 25 мм при высоте стен более 3м Цена: $191 + (127,8 + 63) \times 0,2 + 1,1 \times 20,9 + 37,1 + (26,6 + 10,47) \times 0,2 + 0,37 \times 20,9 = 303,957$	100м2	303,957	<u>2,568</u> 781	<u>2,595</u> 789
91	ЦЦ п. II7 пр-нт 06-14-01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>1,59</u> 25	<u>1,61</u> 25
92	ЦЦ п. 300 пр-нт 05-12-01 п. 41	П е с о к	м3	4,96	<u>15,02</u> 75	<u>15,18</u> 75
93	I2-I60 20-23-В	Железнение цементной поверхности	100м2	18,0	<u>2,568</u> 46	<u>2,595</u> 47
94	I3-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	м2	0,56	<u>256,76</u> 144	<u>259,52</u> 145
Итого по VI разделу:					1071	1081

I	2	3	4	5	6	7
<u>УШ. Отделочные работы</u>						
95	17-297 27-23-д г.ч.п.3	Однослойная штукатурка стен цементным раствором при высоте стен более 4м Цена: 0,15-0,14x0,1	м2	0,136	<u>162,27</u> 22	<u>162,27</u> 22
96	ЦСЦ п.120 Прейок. 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый	м3	14,8	<u>0,97</u> 14	<u>0,97</u> 14
97	17-297 27-23-д г.ч.п.3	Затирка бетонной поверхности перекрытия цементным раствором на высоте более 4м Цена: 0,15-0,14x0,1	м2	0,136	<u>80,38</u> 11	<u>80,38</u> 11
98	ЦСЦ п.120 пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый	м3	14,8	<u>0,46</u> 7	<u>0,48</u> 7
99	17-297 27-23-д	То же, консольных площадок на высоте до 4 м	м2	0,15	<u>6,66</u> 7	<u>6,68</u> 1
100	ЦСЦ п.120 пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый	м3	14,8	<u>0,04</u> -	<u>0,04</u> -

I	2	3	4	5	6	7
I01	20-57 27-1-4-0	Огрунтовка металлоконструкций лестниц с ограждениями и плас- щадок грунтом ХС-059 за один раз стальных конструкций	100м2	12,5	<u>0,50</u> 6	<u>0,50</u> 6
I02	Сб.доп.5 20-309 27-1-32-Р	Огрунтовка закладных деталей ФЛ-03К за один раз	100м2	11,0	<u>0,011</u> 1	<u>0,011</u> 1
I03	20-85 27.1-5-н	Окраска стальных конструкций эмалью ХС-759 в пять слоев Цена: 12,1х5	100м2	60,5	<u>0,056</u> 3	<u>0,056</u> 3
I04	20-79 27-1-5-н	То же, закладных деталей ХВ-124 в 2 слоя Цена: 9,23х2	100м2	18,46	<u>0,011</u> 1	<u>0,011</u> 1
I05	14-25I 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске стальных конструкций на высоте более 4м	тн	5,76	<u>0,469</u> 3	<u>0,469</u> 3
Итого по УП разделу:					70	70

I	2	3	4	5	6	7
<u>УШ. Разные работы</u>						
I06	I2-20 20-3-a	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-200	м3	5,3	<u>3,28</u> I7	<u>3,28</u> I7
I07	ЦСИ п. I5 пр-нт 06-13-0I п. I05	Бетон М-200	м3	24,6	<u>3,35</u> 82	<u>3,35</u> 82
I08	Доп. №5 36-654 49-90	Перекрытие лотка металлическими щитами	м2	II,3	<u>0,44</u> 5	<u>0,44</u> 5
I09	I4-82-7I 22-12-м	Установка крепежных элементов из сортовой стали	т	47,3	<u>0,173</u> 9	<u>0,173</u> 9
II0	Ц. №I ч. II п. 572	Крепежные элементы трубопроводов	т	278,0	<u>0,173</u> 48	<u>0,173</u> 48
III	I5-I 23-I-a	Деревянные подкладки из антисеп- тированной древесины	м3	84,0	<u>0,6</u> 50	<u>0,6</u> 50
II2	Ц. №I ч. I п. 496	Резиновые прокладки	кг	0,9	<u>8,0</u> 7	<u>8,0</u> 7

I	:	2	3	4	5	6	7
II3	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в фундаментах	т	469,0	<u>0,094</u>	<u>0,094</u>	
					44	44	
II4	26-436 38-3I-е	Металлический приямок в днище из отрезка трубы Д=600мм	т	585,0	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	
					70	70	
II5	26-436 38-2I-е	Дренажный приямок Д=400мм	т	585,0	<u>0,272</u>	<u>0,259</u>	
					158	152	
II6	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д=80+200 мм	т	930,0	<u>0,139</u>	<u>0,06</u>	
					129	56	
II7	26-436 38-2I-е	То же, Д=300+400 мм	т	585,0	<u>0,424</u>	<u>0,168</u>	
					248	98	
II8	Ц.№Iч. I п.368	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	кг	0,72	<u>122,3</u>	<u>70,9</u>	
					80	51	
II9	I6-75 25-96	Засылка шлаком под плиту	м3	2,1	<u>5,0</u>	<u>5,0</u>	
					11	11	
I20	ЦС п.299 пр-нт 06-12-01	Шлак котельный	м3	3,42	<u>5,5</u>	<u>5,5</u>	
					19	19	

1	2	3	4	5	6	7
I21	I6-82 25-10-a	Цементная стяжка по плите толщиной 20 мм	м2	0,16	<u>8,0</u> 1	<u>8,0</u> 1
I22	ПСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М100	м2	17,9	<u>0,168</u> 3	<u>0,168</u> 3
Итого по УШ разделу					982	723
<u>Сводка стоимостя:</u>						
I. Земляные работы					3320	5000
II. Основание					372	361
III. Бетонные и железобетонные конструкции					9952	5712
IV. Стальные конструкции					438	438
У. П о л я					855	855
VI. Изоляционные работы					1071	1081
VII. Отделочные работы					70	70

I	2	3	4	5	6	7
		УШ.Разные работы			982	728
		Итого			17060	14240
		Накладные расходы-16,5% без п.п.77-85 на строи- тельные работы			2743	2277
		Накладные расходы на стальные конструкции- -8,3% по п.п.77-85			36	36
		Итого			19839	16553
		Плановые накопления-6%			1190	993
		Итого по смете			21029	17546
		Главный инженер проекта		<i>Бал</i>		В.Балтер
		Начальник отдела ЭОСиС		<i>Шинин</i>		В.Тышко
		Составила ст.инженер		<i>Коч</i>		С.Коганова
		Проверила рук.группы		<i>Юж</i>		Т.Юзовицкая

I	2	3	4	5	6	7
Изменение объемов в зависимости от температурных зон строитель- ства при температуре - 40°C						
ДОБАВЛЯЕТСЯ						
Ш. Бетонные и железобетонные конструкции						
I	I2-78 20-10-e	Монолитные железобетонные ребри- стые перекрытия на высоте более 6м из бетона М-200	м3	41,2	<u>2,28</u> 94	<u>2,28</u> 94
2	ЦСЦ п.15 прейск. 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>2,314</u> 57	<u>2,314</u> 57
3	Ц.№1ч.П п.25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I
Изоляционные работы						
4	I2-157 I2-159 Сб. доп. №3 Сб. доп. к I ч. СНИП вып. 3 к=1,2	Торкретирование наружных поверх- ностей стен цементным раствором общей толщиной 25мм при высоте стен более 3м Цена: 191+(127,8+63)x0,2+1,1x x20,9+37,1+(28,6+10,47)x0,2+ +0,37x20,9=303,957	100м2	303,957	<u>0,0262</u> 8	<u>0,0262</u> 8

1	2	3	4	5	6	7
5	ЦСИ п.117 пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>0,02</u> I	<u>0,02</u> I
6	ЦСИ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41	П е с о к	м3	4,96	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I
7	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	м2	0,56	<u>2,62</u> 2	<u>2,62</u> 2
Итого добавляется при температуре - 40°С в том числе:					<u>164</u>	<u>164</u>

С М Е Т А № 3

на общестроительные работы надземной части
к типовому проекту на строительство насосной станции для
перекачки производственных кислых сточных вод производи-
тельностью от 30 до 110 м³/час

Основание: чертежи АР-I+АР-8
КИС-I+КИС-22
КМ-I+КМ-9
Альбом П

Сметная стоимость - 4,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
савионского района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметн. норм, едина. расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

И. Стены

1	ИЗ-33 2I-7-а	Стены кирпичные наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича в промышленном здании при высоте этажа до 5 м	м ³	42,08	3,79	159
2	ИЗ-33 2I-7-а	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	76,71	17,5	793

1	2	3	4	5	6	7
3.	ЦСЦ п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	10,10	13,1	132
4.	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	м2	10,92	0,19	2
5.	ЦСЦ п.95 пр-нт 06-14-01 п.201	Раствор цементный М-25	м3	0,339	12,6	4
6.	13-58 21-9-0	Расшивка швов кирпичной кладки	100м2 стены	1,2292	10,3	13
7.	11-199 19-11-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,6	9,3	6
8.	ЦСЦ п.4451 Пр-нт 06-08 п.1126	Сборные железобетонные перемычки объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	0,6	52,7	32
9.	Цен. № 1 п.1У т.46	Арматура класса А-Ш	кг	7,36	0,194	2

I	2	3	4	5	6	7
10	Цен. №I ч. IV т. 46	Арматура класса В-I	кг	12,84	0,214	3
		ИТОГО по I разделу				1146
		<u>II. Покрытие</u>				
11	II-215 19-12-к	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 10 м ² в одноэтажных промышленных зданиях	шт	5	3,29	16
12	ЦСЦ п. 15 Пр-нт 06-14-01 п. 103	Бетон М-200	м ³	0,485	24,6	12
13	ЦСЦ п. 4350 пр-нт 06-08 п62	Сборные железобетонные ребристые плиты покрытия марки <u>ПВрл</u> х I серии 1,465-7 из бетона 1,5х6 М-200	м ³ шт	<u>1,23</u> 2	<u>51,2</u> -	<u>63</u> -
14	Цен. №I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	4,0	0,173	1
15	Цен. №I ч. IV т. 46	Арматура класса А-III	кг	7,0	0,194	1

1	3	4	5	6	7	
16	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса В-I	кг	33,2	0,214	7
17	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса ВрI	кг	14,4	0,326	5
18	ИСС п. 4350 Пр-нт 06-08 п. 62	Стоимость сборных плит покрытия с отверстием марки <u>ПВрП-4</u> - I, <u>ПВрП-7</u> - I I,5x6 I,5x6	<u>м3</u> шт	<u>2,32</u> 3	<u>0,1,2</u> -	<u>119</u> -
19	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	6,0	0,173	1
20	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса А-III	кг	114,7	0,194	23
21	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса В-I	кг	50,4	0,214	11
22	Цен. №1 ч. IV т. 46 т. ч. п. 336	Оцинкованные вкладные детали Цена: 0,31+0,174	кг	43,2	0,484	21
23	II-47I-7I I9-30-и	Установка опорных стоек для вентиляционных устройств	шт	3	1,63	5

I	2	3	4	5	6	7
24	ПСЦ п.4377 Пр-нт 06-08 п.380	Стоимость сборных железобетонных стаканов периметром до 2 м из бетона М-200	м3	0,13	79,0	10
25	Цен. № I Ч. IY т.46	Арматура класса В-I	кг	5,6	0,214	I
26	Цен. № I Ч. IY т.46	Оцинкованные закладные детали Цена: 0,3I+0,174	кг	17,2	0,484	8
27	Цен. № I Ч. IY т.46	Соединительные элементы плит покры- тия	кг	8,4	0,46	4
		Итого по II разделу				307
		<u>III. Кровля</u>				
28	12-171,172 20-24-а,б	Укладка тощего бетона М-50 при толщине слоя 20-45 мм по плитам перекрытия для создания уклона Цена: 2I,3-1,13x5	100м2	0,5232	15,65	8
29	ПСЦ п. II пр-нт 06-14-0I п.10I	Бетон М-50	м3	4,87	17,9	87

I	2	3	4	5	6	7
30	I6-623 26-IO-и	Пароизоляция покрытий обмазочная из битумной мастики	100м ² изол. пов.	0,5292	35,0	I9
3I	I6-600 26-IO-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 90 мм	100м ²	0,4857	I4,5	7
32	Пр-нт 06-I4-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 90 мм	м ³	4,5	25,5	II5
33	I6-625 26-II-в I6-683 26-II-и доп. № 8	Выравнивание цементно-песчаной стяжкой толщиной 15 мм Цена: 10,7-0,4I	100м ²	0,537I	10,29	6
34	ИЦ п.97 Пр-нт 06-I4-0I п.203	Раствор цементный М-75	м ³	0,84	15,8	I3
35	I6-556 26-6-г прим. 2	Кровля рулонная плоская четырехслойная из гнилостного рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной 6 м	м ²	53,7I	3,08	I65
36	I6-592 26-9-е	Однокровные свесы из кровельной стали	100м ²	0,1192	152,0	I8

I	2	3	4	5	6	7
37	I6-585 26-9-в	Обделка мелких деталей фасада оцинкованным железом (без водосточных труб)	100м ²	1,2292	7,77	10
		Итого по III разделу				448
		<u>IV. Стальные конструкции</u>				
38	ЦМО I3-25	Сборка и установка монорейса из двутавра № 24	т	0,276	30,6	8
39	Цен. № I ч. II п. 60	Стоимость прямолинейного рельса	т	0,276	167,0	46
40	I4-29-7I 22-7-ж	Установка ограждения монтажной площадки	т	0,046	29,30	I
		Цена: 26,1+ (7,7+13,6)х0,15				
41	Цен. № I ч. II п. 45I	Стоимость ограждения монтажной площадки	т	0,046	244,0	II
42	Пр-нт I9-06 ч. IV п. 5-442	Съемная цепь	т	0,004	251,0	I
		Итого по IV разделу				67

1	2	3	4	5	6	7	
		<u>У. Перегородки</u>					
43	I3-47 2I-7-з	Перегородки кирпичные армированные толщиной в 1/2 кирпича	м2	44,23	0,96	42	
44	ИСС п.325 Пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обжженный	т.шт	2,26	47,5	107	
45	ИСС п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25	м3	1,02	13,1	13	
46	II-199-7I I9-II-ж	Укладка перемычек весом до 0,5 т	м3	0,03	9,8	1	
47	ИСС п.445I Пр-нт 06-08 п.1126	Сборные железобетонные перемычки объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	0,03	52,7	2	
48	Цен. I ч. IY т.46	Арматура класса В-I	кг	2,07	0,214	1	
		Итого по У разделу				166	

I	2	3	4	5	6	7
		<u>УІ. Проемы</u>				
		а) оконные				
49	15-157-72 23-28-г	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами при площади проема до 5 м ²	м ²	7,7	2,89	22
50	Цен. №1 Ч.І п.96 р.І	Стоимость оконных блоков марки ОС18-09В ГОСТ 11214-65	м ²	7,7	13,8	106
51	15-161-71 25-29-б	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	к-т	6	0,21	1
52	Цен. І Ч.І п.548	Стоимость приборов для окон со спаренными одностворными переплетами	к-т	3	1,94	6
53	Цен. І Ч.І п.551	Стоимость фрамужных оконных приборов	к-т	3	0,82	2
54	17-856 27-86-в об.исп. №1 к=1,11	Остекление оконных блоков со спаренными переплетами 3 мм стеклом на штапиках по замовке	м ²	7,7	2,25	17
		Цена: 2,03х1,11				
		Итого по а)				154

1	2	3	4	5	6	7
		б) дверные				
55	15-188-72 15-191-72 23-35-а, в прим.	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м ² с прирезкой приборов в каменных стенах Цена: 1,33+0,9	м ²	5,08	2,23	11
56	Доп. №6 п.449	Стоимость дверных блоков марки Д-53 ГОСТ 14624-69	м ²	5,08	13,3	98
57	15-190-72 15-191-72 23-35-в	Установка дверных блоков площадью до 3 м ² в перегородках Цена: 2,15+0,9	м ²	4,62	3,05	15
58	Цен. № 1 ч. II п. 17	Стоимость дверных блоков ДГ21-9	м ²	1,83	10,6	20
59	Цен. № 1 ч. II п. 20	То же, ДГ21-7	м ²	2,94	12,3	36
60	Цен. № 1 ч. I п. 527	Стоимость скобяных изделий для наруж- ных однопольных дверей	к-т	2	5,93	10
61	Цен. № 1 ч. I п. 530	То же, для внутренних однопольных дверей	к-т	1	1,53	2

I	2	3	4	5	6	7
62	Цен. №1 ч. I п. 533	То же, для дворей санузлов	к-т	2	1,53	3
		Итого по б)				165
		Итого по УI разделу (а+б)				319
		<u>УП. П о л н</u>				
		по перекрытиям				
		<u>Тип I</u>				
63	16-100 25-12-в	Цементно-песчаное покрытие толщиной 20 мм	м2	7,1	0,22	2
64	МЩ п. 100 Пр-нт 06-14-01 п. 206	Раствор цементный М-200	м3	0,2	20,7	4
		Итого				6

I	2	3	4	5	6	7
<u>Тип 2</u>						
65	16-103 25-12-в	Цементно-песчаное покрытие толщиной 20 мм	м2	2,74	0,22	I
66	ПСЦ п.100 Пр-нт 06-14-01 п.206	Раствор цементный М-200	м3	0,07	20,7	2
Итого						3
<u>Тип 3</u>						
67	16-43 25-6-ц	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	0,0552	2,33	I
68	ПСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	0,056	20,8	I
69	16-44,45 25-7-а,б	Гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92+61	100м2	0,0276	153	4
70	16-230 25-17-д	Покрытие из плиток керамических с красителем на цементном растворе	м2	2,76	3,5	10

1	2	3	4	5	6	7
71	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,06	17,9	1
		Итого				17
		<u>Тип 5</u>				
72	16-86,87 25-10-в 25-10-г	Стяжка бетонная толщиной 20 мм Цена: 0,18-0,0112х3	м2	4,36	0,146	1
73	ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	0,089	20,8	2
74	16-332 25-23-б	Покрытие из поливинилхлоридного лино- леума на тканевой основе на резино- битумной мастике	м2	4,36	3,64	16
75	16-347 25-23 прим.	Устройство деревянных плитусов	100м2	0,0436	27,2	1
		Итого				20
		<u>Тип 7</u>				
76	16-101 25-12-е	Бетонное покрытие из бетона М-200	м2	14,5	0,32	5

I	2	3	4	5	6	7
77	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,45	24,6	II
		Итого				I6
		Итого по УП разделу				62
		<u>УШ. Отделочные работы</u>				
		а) наружные				
78	17-236 27-20-г	Улучшенная штукатурка наружных двер- ных и оконных откосов цементным раствором толщиной 200 мм	м	33,6	0,16	5
79	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	0,235	15,8	4
80	17-246 27-20-е	улучшенная штукатурка по камню прямо- линейных карнизов и поясков цементным раствором при высоте стен до 4 м	м2	17,01	2,32	39
81	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	1,97	15,8	31
82	17-595 27-52-я	Известковая окраска оконных и дверных откосов	100м2	0,0672	4,58	I
		Итого по а)				80

1	2	3	4	5	6	7
		б) внутренние				
83	17-224 27-28-г	Подготовка бетонной поверхности потолка под окраску на высоте стен до 4 м	м2	65,59	0,12	8
84	17-236 27-23-в	Улучшенная штукатурка стен по кирпичу известковым раствором при высоте стен до 4 м	м2	115,72	0,45	52
85	ИСИ п.25 Пр-нт 06-14-01 п.231	Раствор известковый 1:2,5	м3	2,31	15,6	31
86	ИСИ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,23	14,8	3
87	17-238 27-23-в прим.	Улучшенная штукатурка стен по кирпичу цементным раствором при высоте стен до 4 м	м2	14,72	0,5	7
88	ИСИ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	0,31	15,8	5
89	ИСИ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый	м3	0,029	14,8	1

1	2	3	4	5	6	7
90	17-138 27-13-6	Облицовка стен керамическими глянцеванными гладкими плитками на высоту до 3 м	м ²	13,99	4,07	57
91	17-592 27-49-д	Внутренняя силикатная окраска стен и потолков по штукатурке	м ²	57,57	0,118	7
92	17-576 27-64-б 27-48-б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска стен и потолков при высоте помещения до 4 м	100м ²	1,783	9,42	17
93	17-591 27-49-г	Окраска стен поливинилацетатной краской	100м ²	0,6353	25,8	16
94	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу	100м ²	0,4592	3,7	2
95	17-646 648 27-55-ж, д сб. д. к ВРЕР вып. 3	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера Цена: 0,29 x (3,2-0,3) + 0,8x0,3	м ²	7,7	1,081	8
96	17-647 27-55-е 27-66-е Сб. д. №3	То же, дверных блоков в каменных стенах Цена: 0,23x2,4	м ²	4,08	0,55	2

I	2	3	4	5	6	7
97	Г7-645,647 27-55-е,г 27-66-е.г сб.доп.№3	То же, в перегородках Цена:0,23x(2,7-0,3)+0,74x0,3	м2	4,82	0,77	4
98	И4-Г70-7И 22-25-в	Окраска металлоконструкций монорель- са масляной краской за 2 раза	т	0,276	4,35	I
99	И4-Г78-7И 22-25-а	То же, ограждения площадки	т	0,046	10,5	I
		Итого по б)				222
		Итого по УШ разделу				308
		<u>IX. Разные работы</u>				
Ю0	32-200-7И 45-53-а	Основание из щебня толщиной 100 мм под асфальтовую отмостку	100м2	0,3052	20,1	6
Ю1	ПСИ п.262 Пр-вг 06-12-01 п.23 пр.1,2	Щебень рядовой	м3	3,78	7,38	28
Ю2	ПСИ п.259 Пр-вг 06-12-01 п.21	Щебень фракции 5-10 мм	м3	0,79	8,04	6

I	2	3	4	5	5	6
I03	ЦСЦ	Вода	м3	0,61	0,1	1
I04	32-197-71 32-198-71 45-52-а,б	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 30 мм Цена: 9,2 + 1,59	100 м2	0,3052	10,79	3
I05	ЦСЦ п.314 Пр-нт 06-12-01 п.27	Смесь асфальтобетонная	т	10,79	11,5	124
I06	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	0,15	4,96	1
I07	16-40 26-6-б	Подстилающий слой под крыльцо из песка	м3	0,72	1,45	1
I08	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.41	Песок	м3	0,81	4,96	4
I09	12-8 20-1-з	Бетонное крыльцо из бетона М-200	м3	0,57	1,44	1
I10	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,58	24,6	14

I	2	3	4	5	6	7
III	I3-32 2I-6-з	Глиняный замок	м3	0,34	4,45	2
II2	ЦСЦ п.30I Пр-нт 06-12-0I п.4I	Глина обыкновенная	м3	0,39	2,88	I
II3	п.4I 16-110 25-12-0	Железнение поверхности крыльца	м2	3,6	0,08	I
		Итого по IX разделу				193
		<u>Х. Особостроительные работы</u>				
		а) каналы электропитовой				
II4	I3-4I 2I-7-д	Кладка кирпичных стен каналов (на перекрытии)	м3	1,37	4,18	6
II5	ЦСЦ п.325 Пр-нт 06-13-0I п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	0,55	47,5	26
II6	ЦСЦ п.96 Пр-нт 06-14-0I п.202	Раствор цементный М-50	м3	0,33	14,2	5

I	2	3	4	5	6	7
I17	I2-63 20-29-a	Монолитная железобетонная балка сечением 350x250 мм из бетона М-200	м3	0,54	II,3	4
I18	КЦ п.15 Пр-вт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,345	24,6	8
I19	Цен. Ич.П п.13	Арматура класса А-I	к.л	5	0,153	I
I20	-"- п.14	Арматура класса А-II	к.л	12,0	0,161	2
I21	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,077	309,0	24
I22	I4-178-7I 22-25-и	Масляная окраска закладных деталей в 2 раза	т	0,077	10,5	I
I23	I4-79-7I 22-12-е	Сборка и установка щитов из рифленной стали	т	0,097	40,8	4
I24	Цен. №I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций	т	0,097	2II,0	20
I25	I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка стальных конструкций лестниц Цена: 26, I+(7,7+I3,6)x0,15	т	0,022	29,295	I
I26	Цен. №I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций	т	0,022	2II,0	5

I	2	3	4	5	6	7
I27	I4-29-7I 22-7-ж т.ч. п.6	Сборка и установка стальных конструкций ограждения площадки Цена:26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	0,012	29,295	4
I28	Цен.№I ч.П п.45I	Стоимость стальных конструкций	т	0,012	244,0	3
I29	I4-I78-7I 22-25-ж	Масляная окраска за 2 раза огражде- ний площадок	т	0,012	10,5	I
I30	I4-I78-7I 22-25-ж	То же, лестниц	т	0,022	10,5	I
I31	I4-I81-7I 22-25-е	То же, шптов	100м2	0,002	49,8	I
I32	I6-75 25-9-с	Засыпка шлаком	м3	0,87	2,1	2
I33	ЦСЦ п.299 Пр-нт 06-I2-СI	Шлак котельный	м3	0,96	3,42	3
I34	I7-288 27-23-в прим. 2	Штукатурка стен каналов цементным раствором	м2	7,95	0,5	4
I35	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	0,17	15,8	3

I	2	3	4	5	6	7
I36	ЦСЦ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,02	14,8	1
I37	18-223 24-34-г	Перегородки сетчатые стальные с обвязкой из проката Цена: 0,02+0,26	м2	3,11	0,28	1
I38	Ц.1 ч.1 п.519	Сетка № 50 - 2,5	м2	2,81	0,7	2
I39	14-21 22-6-к	Установка металлических каркасов	т	0,055	19,1	1
I40	Ц.№1 ч.П п.462	Стоимость металлоконструкций Итого по а)	т	0,055	272,0	15 149
		б) Венткамера				
I40	13-47 21-7-а	Кладка армированной кирпичной пере- городки толщиной 120 мм высотой до 5 м	м3	0,79	0,96	1
I41	ЦСЦ п.325 Пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,314	47,5	15

1	2	3	4	5	6	7
I42	НСЦ п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М25	м3	0,189	13,1	2
I43	Ц.№1 в ч.1У т.46	Закладные детали	кг	177,0	0,31	55
I44	14-178-71 22-25-н	Масляная окраска закладных деталей	т	0,177	10,5	2
I45	24-446 33-14-а	Дверь герметическая стальная неутепленная	шт	1	13,7	14
I46	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска герметических дверей за 2 раза	м2	0,62	0,55	1
I47	19-100 28-7-а	Утепление стен пенобетонными плитами толщиной 60 мм	м3	0,954	2,62	2
I48	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные	м3	0,902	25,5	23
I49	17-325 27-29-а	Улучшенная штукатурка стен цементным раствором по сетке при высоте стен до 4 м	м2	9,54	2,29	22
I50	НСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	0,30	15,8	5

1	2	3	4	5	6	7
I51	I7-288 27-23-в прим. 2	Улучшенная штукатурка стен по кирпичу цементным раствором	м ²	8,94	0,5	4
I52	ЦСЦ п. I17 пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м ³	0,19	15,8	3
I53	ЦСЦ п. I20 пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м ³	0,02	14,8	1
I54	I7-588 27-49-б	Внутренняя известковая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте помещения до 4 м	100м ²	0,242	5,5	1
I55	I2-20 20-3-а	Монолитный бетонный фундамент под вентилятор из бетона М200 объемом до 5 м ³	м ³	0,12	5,3	1
I56	ЦСЦ п. I5 пр-нт 06-14-01 п. I05	Бетон М 200	м ³	0,122	24,6	3
I57	I2-43 I2-44 20-6-а, б	Цементная подливка толщиной 30 мм Цена: 0,19+0,06	м ²	0,71	0,25	1

I	2	3	4	5	6	7
158	ЦСЦ п.98 пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М 100	м3	0,015	17,9	1
		Итого по б)				157
		Итого по X разделу				306
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Стены				1146
		II. Покрытие				307
		III. Кровля				448
		IV. Стальные конструкции				67
		V. Перегородки				166
		VI. Проемы				
		а) оконные				154
		б) дверные				165
		VII. Полы				62
		VIII. Отделочные работы				308
		IX. Разные работы				193

I	2	3	4	5	6	7
		Х. Особостроительные работы				306
		Итого				3322
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5% без п. 4-42				537
		Накладные расходы на стальные конструкции - 8,3% по п. 39-41				6
		Итого				3865
		Плановые накопления - 6%				232
		Всего по смете				4097

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила

Проверила

В. Балтер
В. Балтер

В. Тышко
В. Тышко

С. Коганова
С. Коганова

Ф. Юзовицкая
Ф. Юзовицкая

1	2	3	4	5	6	7	
		Изменение объемов в зависимости от температурных зон					
		Для температурной зоны - 20°					
		Исключается					
		Ш. Кровля					
1	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 90 мм	м3	4,50	25,5	115	
		Итого исключается					115
		Добавляется					
		Ш. Кровля					
2	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 70 мм	м3	3,5	25,5	89	
		Итого добавляется					89
		Итого исключений с учетом добавлений при температуре -20°С					26

I	2	3	4	5	6	7	
		Для температурной зоны -40°					
		Исключается					
3	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 90 мм	100м2	4,5	25,5	115	
4	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	0,24	2,33	I	
5	ЦСЦ п.13 пр-нт 06-14-01 п.103	Бетон М-100	м3	0,245	20,8	5	
6	16-44 16-45 25-7-а,б	Гидроизоляция из 2-х слоев рубероидом на битумной мастике Цена: 92+61	100м2	0,0024	153	I	
7	16-230 25-17-д	Покрытие из плиток керамических с красителем на цементном растворе	м2	0,24	3,5	I	
8	ЦСЦ п.100 пр-нт 06-14-01 п.206	Раствор цементный М 200	м3	0,006	20,7	I	
		Итого исключается					124

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется				
		I. Стены				
9	I3-33 2I-7-a	Стены кирпичные наружные и внутренние из обыкновенного глиняного кирпича в промышленном здании при высоте этажа до 5 м	м3 кладки	13,51	3,79	51
10	ЦСЦ п.325 пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	5,36	47,5	255
11	ЦСЦ п.103 пр-нт 06-14-01 п.209	Паствор цементно-известковый М25	м3	10,10	13,1	133
12	I3-16 2I-6-a	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	м2	3,9	0,19	1
13	ЦСЦ п.95 пр-нт 06-14-01 п.201	Раствор цементный М25	м3	0,12	12,6	2
14	I3-58 2I-9-a	Расшивка швов кирпичной кладки	100м2 стены	0,0437	10,3	1

I	2	3	4	5	6	7
15	II-199 19-II-я	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,15	9,3	I
16	ЦСЦ п.445I пр-нь 06-08 п.1126	Сборные железобетонные перемычки объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	0,15	52,7	8
17	Цен. №I ч. IV т.46	Арматура класса А-III	кг	7,36	0,194	I
18	Цен. №I ч. IV т.46	Арматура класса В-I	кг	4,92	0,214	I
<u>Ш. Кровля</u>						
19	12-171,172 20-24-а,б	Укладка тощего бетона М-50 при толщине слоя 20-45 мм по плитам перекрытия для создания уклона Цена: 2I,3-I,13x5	100м2	0,0202	15,65	I
20	16-623 26-10-я	Пароизоляция покрытий обмазочная из битумной мастики	100м2 изол шов.	0,0202	35,0	I
21	Пр-нт 06-14-02 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 110 мм	м3	5,5	25,5	140

1	2	3	4	5	6	7
22	I6-625,683 26-11-В,и доп. №8	Выравнивающая цементно-песчаная стяжка толщиной 15 мм Цена: 10,7-0,4I	100м2	0,0205	10,29	I
23	ЦСЦ п.97 пр-кт 06-14-0I п.203	Раствор цементный М-75	м3	0,032	15,8	I
24	I6-556 26-6-г прим.	Кровля рулонная плоская четырехслой- ная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной 6 м	м2	2,05	3,08	6
25	I6-59I 26-9-г	Оцинкованные свесы из кровельной стали	100м2	0,005I	152,0	I
26	I6-585 26-9-в	Обделка мелких деталей фасада оцинкованным железом (без водосточ- ных труб)	100м2	0,0437	7,77	I
Ул. <u>Отделочные работы</u>						
27	I7-246 27-20-в	Улучшенная штукатурка по камню прямо- линейных карнизов и поясков цементным раствором на высоте до 4 м	м2	0,49	2,32	I
28	ЦСЦ п.1I7 пр-кт 06-14-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	0,057	15,8	I

1	2	3	4	5	6	7
<u>IX. Разные работы</u>						
29	32-200-7I 45-53-а	Основание из щебня толщиной 100 мм под асфальтовую отсыпку	100м2	0,0104	20,1	I
30	ЦСЦ п.262 пр-нт 06-12-0I п.23 пр.1,2	Щебень рядовой	м3	0,13	7,38	I
31	ЦСЦ п.259 пр-нт 06-12-0I п.2I	Щебень фракции 5-10	м3	0,13	8,04	I
32	ЦСЦ	Вода	м3	0,02	0,1	I
33	32-197-7I 32-198-7I 45-52-а,б	Покрытие отсыпки из литой мелкозер- нистой асфальтобетонной смеси толщи- ной слоя 30 мм	100м2	0,0104	10,79	I
Цена: 9,2+1,59						
34	ЦСЦ п.314 пр-нт 06-12-0I п.27	Смесь асфальтобетонная	т	0,428	11,5	5
35	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-0I п.4I	Песок	м3	0,01	4,96	I
Итого добавляется Итого добавлений с учетом исключений						619 495

С М Е Т А № 4

на отопление

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения подводящего коллектора 3,5(4) м при теплоносителя вода 150-70°

Основание: чертежи № ОВ-I+ОВ-6
альбом I

Сметная стоимость - 0,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для безысного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д-16 мм, укладываемых на высоте до 3 м	м	40,0	0,74	30
2	23-46 30-10-а	То же, Д-20 мм	м	10,0	0,79	8
3	23-47 30-10-а	То же, Д-25 мм	м	6,0	0,98	6

I	2	3	4	5	6	7
4	23-203 30-24-а Сб.доп.№I	Вентили запорные фланцевые Д-25 мм	шт	2	2,24	4
5	Пр-нт 23-07 п. I-0455	Стоимость фланцевых запорных вентилей Д25 мм марки I5с27нжI	шт	2	II,84	24
6	Пр-нт 23-07 п. I-0184	Стоимость запорных муфтовых вентилей Д-15 мм марки I5ч8п2 Цена: 0,78xI,076	шт	9	0,839	8
7	Пр-нт п. I-0185	То же, д-20 мм	шт	3	I,022	3
8	23-689 32-I2-г	Кран маевского Д-15 мм	шт	6	I,32	8
9	II-075 цена завода	Регулятор давления Д-25 мм марки УРРД Цена: 7,73+I30	шт	I	I37,7	I38
10	23-688 32-I2-в	Термометр технический стеклянный ртутный	шт	2	2,18	4
11	23-687 32-I2-б	Манометр технический с трехходовым краном и трубкой-сифоном	шт	2	4,18	8
12	23-683 32-I0-е	Грязевики из стальных труб наружным диаметром корпуса I59 мм и входного патрубка 40 мм	шт	2	I5,9	32

1	2	3	4	5	6	7
13	23-692 32-13-а	Гребенки распределительные из стальных труб диаметром 57 мм длиной 500 мм с двумя штуцерами	шт	2	30,5	61
14	23-673 32-10-д	Воздухосборник из стальных труб горизонтальные наружным диаметром корпуса 159 мм	шт	2	5,83	12
15	23-673 32-10-д	То же, вертикальные	шт	1	5,83	6
16	Ц. №1 ч. III п. 2248	Фланцы стальные Д-25 мм Ру=16 кг/см ²	шт	4	0,53	2
17	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М140-А0	экв	21,6	5,29	114
18	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопущиуром	м3	0,125	206,0	26
19	Сб. доп. №1 19-196 28-13-в	Оклеивание поверхности изоляции трубопроводов руберойдом	м2	5,6	0,55	3
20	19-200 28-13-д Сб. доп. №1	Оклеивание поверхности изоляции стеклотканью	м2	5,6	1,32	7
21	20-81 27.1-5-н	Окраска лаком ХСЛ за I раз	100м2	0,002	7,54	1

I	2	3	4	5	6	7
22	I7-703 27-60-в 27-68-в	Окраска трубопроводов диаметром менее 50 мм и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	100м2	0,215	54,8	12
23	23-I04 30-I4-а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением при диаметре трубопроводов до 100 мм	м	55,0	0,03	2
		Итого				518
		Пуск и регулировка системы I% без п. I8-22				70
		Накладные расходы -I4,9% без п. I8-22				8
		Накладные расходы -I6,5% по п. I8-22				
		Итого				596
		Плановые накопления - 6%				36
		Итого				632
		Главный инженер проекта	<i>Лет</i>	В. Балтер		
		Начальник отдела ЭОСиС	<i>Лет</i>	В. Тышко		
		Составила инженер	<i>Куз</i>	Н. Курило		
		Проверила ст. инженер	<i>Куз</i>	С. Коганова		

I	2	3	4	5	6	7
		При температуре -20°C				
		<u>Исключается</u>				
I	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М140-А0	экм	5,5	5,29	29
2	17-703 27-60-в 27-в	Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	100м ²	0,045	54,8	2
		Итого исключается при температуре -20°C				
		При температуре -40°C				
		<u>Добавляется</u>				
I	23-646	Радиаторы чугунные М140-А0	экм	1,2	5,29	6
2	17-703 27-60-в	Окраска нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	100м ²	0,008	54,8	1
		Итого добавляется при температуре -40°				7

СМЕТА № 5

на вентиляцию при теплоносителе 150-70°

к типовому проекту на строительство насосных станций для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения подводящего коллектора 3,5 (4) м

Основание: чертежи № ОВ-I+ОВ-6
Альбом I

Сметная стоимость - 0,81 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, един. расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц в руб.	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-454 33-18-а	Вентиляторы центробежные ЦЧ-70 МЗ,2 из углеродистой стали на одной оси с электродвигателем А0Л21-4	шт	3	36,5	110
2	24-30 33-1-а	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной 0,55 мм диаметром до 160 мм, укладываемые на высоте до 3 м	м ²	3,0	8,83	26
3	24-30 33-1-а	То же, на высоте до 8 м	м ²	2,0	9,064	18

I	2	3	4	5	6	7
4	24-3I 33-I-б	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной 0,55 мм диаметром до 315 мм, укладываемые на высоте до 3 м	м2	25,0	5,04	126
5	24-3I 33-I-б т.ч.п.4	То же, на высоте до 8 м Цена: 5,04+0,83x0,16	м2	18,0	5,173	93
6	24-603 33-20-а	Установка calorиферов весом до 0,125 т	шт	1	5,43	5
7	Доп.№ 8 п.3774	Стоимость calorиферов КВСЭ-II	шт	1	41,7	42
8	24-5I 33-2-е	Переход из стали тонколистовой толщиной 1 мм длиной 500 мм периметром 2940 мм	м2	2,0	4,94	10
9	24-449 33-16 прим.	Вставки мягкие брезентовые	м2	1,8	13,0	23
10	Цен.№ I ч. III п.749	Лепестковый обратный клапан ЛК-6	шт	2	2,92	7
11	Цен.№ I ч. III п.776	Лючки с заглушками	шт	7	0,14	1
12	Цен.№ I ч. III п.190I	Стоимость сетки проволочной тканной в рамках	м2	1,0	7,42	7

I	2	3	4	5	6	7
I3	24-709 33-26-б	Подготовки и рамы для крепления калори- феров	кг	18,8	0,32	6
		<u>Узел воздухозабора</u>				
I4	24-4I7 33-9-а	Утепленная жалюзийная решетка при пло- щади сечения в свету до 0,25 м ²	шт	I	I,06	I
I5	Цен. №I ч. III п. I846	Стоимость жалюзийной решетки	м2	0,183	I7,8	3
I6	24-383 33-8-а	Утепленный дроссель-клапан	м2	0,29	39,2	II
I7	Об. доп. №I Цен. №I ч. III п. 2567	Стоимость блока Б-60	шт	4	0,35	I
I8	Цен. №I ч. I п. 484	Трос	кг	80,0	0,175	I4
I9	24-708 33-28-о	Кронштейны под вентиляторы	кг	30,8	0,34	IO
20	23-688 32-I2-в	Термометр технический стеклянный ртутный А № I-05-220-60 в оправе	шт	I	2,18	2
2I	23-46 30-IO-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д-20 мм	м	IO,0	0,79	8

1	2	3	4	5	6	7
22	Пр-вт 23-07 п.1-0185	Стоимость запорного муфтового вентиля Д-20 мм марки 15ч8п2 Цена: 0,95x1,076	шт	2	1,022	2
23	15-228 20-430	Стремянка деревянная	м	2,5	5,91	15
24	13-330 21-26-а	Леса стальные трубчатые при высоте прокладки воздухопроводов до 8 м	100м2	0,16	42,6	7
25	17-701 27-60, 68-б	Окраска воздухопроводов и вентиляцион- ного оборудования мастерской масляной краской за 2 раза	100м2	0,55	34,3	19
26	Доп.№7 24-790 33-41-а	Унифицированные узлы прохода диамет- ром 200-250 мм из тонколистовой ста- ли для вытяжных вентиляционных шахт через покрытия	1 узел	2	1,98	4
27	Доп.№7 24-791 33-41-б	То же, Д-500 мм	1 узел	1	4,12	4
28	Цен.№1 ч.III п.660	Дефлектор цилиндрический из тонко- листовой стали диаметром патрубка 200 мм	шт	1	5,75	6
29	Цен.№2 ч.3 п.663	То же, Д-500 мм	шт	1	15,4	15

I	2	3	4	5	6	7
30	Цен. №1 ч. III п. 849	Зонт (колпак) из тонколистовой стали Д-250 мм	кг	2,9	1,47	4
31.	Доп. №8 п. 3824	Узлы прохода с утепленным клапаном без водоотводящего кольца диаметром патрубка 200 мм	шт	1	12,9	13
32	Доп. №8 п. 3829	То же, Д-500 мм	шт	1	23,7	24
33	Доп. №8 п. 3803	То же, с неутепленным клапаном Д-250 мм	шт	1	13,2	13
Итого:						650
Пуск и регулировка системы 2,5% без п. 23-25						15
Накладные расходы - 14,9% без п. 23-25						91
Накладные расходы - 16,5% по п. 23-25						7
Итого:						763
Плановые накопления - 6%						46
Итого:						809
		Главный инженер проекта	<i>Б.Г.</i>		В. Балтер	
		Начальник отдела ЭОСмС	<i>Ивант</i>		В. Тышко	
		Составила инженер	<i>Скоп</i>		Курило	
		Проверила ст. инженер	<i>Кудав</i>		Ц. Коганова	

СМЕТА № 6

на водопровод

к типовому проекту на строительство насосных станций для перекачки
производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до
110 м³/час при глубине заложения подводящего коллектора 3,5 (4)м





Основание: чертежи № ВК-I
Альбом I

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-1 30-10-а	Ввод водопровода из чугунных труб Д-50 мм	м	4,0	2,56	10
2	23-62 30-10-а доп. №8 п. 2705 Ц. №1 ч. I п. 18	Трубопровод из полиэтиленовых труб Д-50 мм Цена: 1,87-0,83+0,956	м	3,0	1,996	6

I	2	3	4	5	6	7
3	23-59 30-10-е доп. №8 п. 2702 Ц. №1ч. I п. 15	То же, Д-25 мм Цена: 1,34-0,4I+0,276	м	25,0	I,206	30
4	23-57 30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д-15 мм	м	8,0	I,07	9
5	23-58 30-10-в	То же, Д-20 мм	м	3,0	I,07	3
6	Ц. 1ч. Ш п. 104	Вентили запорные муфтовые Д-15 мм марки 15ч8р	шт	I	0,7	I
7	Ц. 1ч. Ш п. 106	То же, Д-25 мм	шт	4	I,17	5
8	Ц. №1ч. Ш п. 1460	Краны водоразборные Д=15 мм	шт	I	I,3	I
9	Ц. №1ч. Ш п. 1513	Краны пробно-спускные ЮБИ96к1 Д-20 мм	шт	I	I,63	2
10	Ц. №1ч. Ш п. 1824	Рукава резино-тканевые Д-25мм	м	20,0	I,34	27
II	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска масляной краской трубо- проводов менее 50 мм за 2 раза	100м2	0,03	54,8	2

I	2	3	4	5	6	7
I2	23-I04 30-I4-a	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	74,0	0,03	2
		Итого				98
		Накладные расходы по п. II 16,5%				I
		Накладные работы 14,9 без п. II				14
		Итого				113
		Плановые накопления - 6%				7
		Итого				120
		Главный инженер проекта		В. Балтер		
		Начальник отдела ЭОСнС		В. Тышко		
		Составила инженер		Н. Курило		
		Проверила ст. инженер		С. Коганова		

СМЕТА № 7

на канализацию

к типовому проекту на строительство насосных станций для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения подводящего коллектора 3,5 (4) м

Основание: чертежи № ВК-I
альбом I

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (к укрупненным норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-32 30-4-а доп. №8 п. 2708 П. №1ч. I п. 2374	Трубопровод из чугунных труб Д-100 мм в траншеях Цена: 2,38-(3,78-2,76)хI,08	м	I,5	I,329	2
2	23-34 30-6-а доп. №8 п. 2705 П. №1ч. I	То же, Д-50 мм по стенкам Цена: 2,52-2,0+0,96I	м	I,5	I,48I	2

1	2	3	4	5	6	7
3	23-41 30-9-а 23-42 30-9-б	Стяжки вытяжные высотой 2 м из асбестоцементных труб Д-100 мм Цена: 4,65-1,13	1 стояк	1	3,52	4
4	23-366 31-5-а	Унитаз керамический	к-т	1	21,8	22
5	23-318 21-1-г	Умывальник угловой	шт	1	18,9	19
6	23-22 30-26	Фасонные части чугунные Д-100 мм	т	0,019	380,0	7
		Итого				56
		Накладные расходы - 14,9%				8
		Итого				64
		Плановые накопления - 6%				4
		Итого по смете				68

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС
Составила
Проверила

[Handwritten signatures]
Словотвор

В. Балтер
В. Тышко
Н. Курило
С. Коганова

СМЕТА № 8

на технологическое оборудование и трубопроводы для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2Х производительностью до 60 м³/час

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м. в час.

Основание: чертежи ТК-I+ТК-3
Альбом

Сметная стоимость - 6,44 тыс.руб.
в том числе: монтаж - 2,99 тыс.руб.
оборудование - 3,29 тыс.руб.
прочие - 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскурантика и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Всего		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в рублях			
					брутто	нетто	Оборудования	Монт. работ	Оборудования	Монт. работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
I	3-У-1 Пр-нт 19-06 ч.1 п.01-002	Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью 0,5 т = 4,2 м	шт	1	0,285	0,285	185,0	91,6 за 1 т	<u>48,7</u> 2,2	185	26	<u>49</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	3-У-603 пр-нт 19-06 ч. I п. 16-008	Таль электрическая передвижная грузо- подъемностью I т марки ТЭI	шт	I	0,22	0,22	320,0	73,3 за It	<u>37,1</u> 2,7	320	16	<u>8</u> I
3	Сб. доп. к пен. на монт. обо- рудования 3-560I	Электрическая часть крана	шт	I	-	-	-	48,4	-	-	48	-
4	7-У-306М пр-нт 23-0I п. 0I-156	Дренажный насос IВК-1/16 с электро- двигателем АОЛ2-22-4 в нержавею- щем исполнении	шт	I	0,048	0,048	69,0	3I,3	<u>15,3</u> 0,74	69	3I	<u>15</u> I
5	7-У-306М пр-нт 23-0I п. 07-02I	Насос консольный одноступенчатый 2Х-4Е с электро- двигателем АО2-52-2	шт	4	0,218	0,872	510,0	3I,3	<u>15,3</u> 0,74	2040	125	<u>6I</u>
6	17-У-5 пр-нт 23-03 ч. II п. 03-00I	Приемный резервуар из ст. 3	шт	I	I,675	I,675	450,0	39,6	<u>15,8</u> 2,19	450	66	<u>26</u> 4
		Итого по I разделу:								3064	312	<u>159</u> II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт оборудо- вания - 3,2% гр. II								98		
		Запчасти - 2% гр. II								61		
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2% гр. II								37		
		Комплектация оборудо- вания - 0,8% гр. II								25		
		Итого								3285		
		Плановые накопления -6%									19	
		Итого по I разделу								3285	331	<u>159</u> II
		II. Трубопроводы и <u>арматура</u>										
		а) монтаж										
6	I2-Y-I73	Трубопроводы из стальных гуммированных труб Д-200мм	м	6,0	-	-	-	II,9	<u>6,06</u> 0,13	-	71	<u>36</u> I
7	I2-Y-2I77	Вентиль чугунный Д-200 мм	шт	2	-	-	-	I2,4	<u>6,2I</u> 0,42	-	25	<u>I2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8	I2-Y-2I76	То же, Д-150 мм	шт	I	-	-	-	9,22	<u>4,57</u> 0,33	-	9	<u>5</u> I
9	I4-M-I388	Обкладка труб в три слоя сырой резиной толщиной 1,5 мм и 3 мм	м2	4,4I	-	-	-	I4, I	<u>I,4</u> 0,0I	-	62	<u>6</u> 4
10	I4-M-I509	Вулканизация резиновой обкладки открытым способом	м2	4,4I	-	-	-	4,59	2,06	-	20	9
		Итого по а)									187	
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого по а)									198	<u>68</u> 7
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником										
II	Сб.доп. № I п.1006	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д-219x6 мм	т	0,43	-	-	-	300,0	-	-	130	-
I2	Пр-нт 23-07 п. I-0215	Вентиль чугунный гуммированный марки Д-200мм 15ч63Тм	шт	2	-	-	-	94x I,076= =10I, I44	-	-	202	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по а)									28	<u>14</u> 2
		б) Стоимость материалов, <u>поучтенных ценником</u>										
16	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2706	Трубопроводы из полиэти- леновых труб Д=70 мм среднего типа высокой плотности	м	4,0	-	-	-	1,33	-	-	5	-
17	Пр-нт 23-07 п. 1-0261	Вентиль чугунный Д=80 мм марки 15ч76п1	шт	4	-	-	-	21х 1,076= 22,596	-	-	90	-
18	Доп. 8 к ЕРЕР	Отводы полиэтиленовые 185 Ду=70 мм	шт	4	-	-	-	0,57	-	-	2	-
19	Доп. №3 к ЕРЕР п. 2771	Патрубки полиэтилено- вые Д=70 мм	шт	4	-	-	-	0,314	-	-	1	-
20	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2770	То же, Д=50 мм	шт	4	-	-	-	0,208	-	-	1	-
21	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2769	Переходы полиэтилено- вые Ду=70х50	шт	4	-	-	-	0,364	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Ц.Ич.Ш п.2209	Фланцы стальные Ду=80мм Р _у =6кг/см ²	шт	14	-	-	-	1,18	-	-	5	-
23	Ц.Ич.Ш п.2207	То же, Ду=50мм	шт	4	-	-	-	0,62	-	-	3	-
		Итого									109	
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого по б)									116	
		Итого по II подразделу (а+б)									144	<u>14</u> 2
		3. <u>Напорный трубопровод</u>										
		а) <u>МОНТАЖ</u>										
24	И2-У-445	Трубопроводы из поли- этиленовых труб Д=75 мм	м	25,0	-	-	-	1,17	<u>0,65</u> 0,01	-	29	<u>16</u> 1
25	И2-У-2Г74	Вентиль чугунный Д=80 мм	шт	4	-	-	-	5,36	<u>2,83</u> 0,06	-	21	<u>11</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I2-Y-2I90	Клапан обратный поворотный Ду=80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	-	I7	<u>10</u> I
		Итого									67	
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого по а)									71	<u>37</u> 3
		б) Столмость материалов, <u>не учтенных ценником</u>										
27	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2706	Трубопроводы из поли- этиленовых труб Д=75 мм среднего типа высокой плот- ности	м	25,0	-	-	-	1,33	-	-	33	-
28	Пр-нт 23-07 п. I-026I	Вентиль чугунный Д=80мм марки I5ч76пI	шт	4	-	-	-	2Ix 1,076= 22,596	-	-	90	-
29	Совзводо- канал- проект	Клапан обратный поворотный Д=80 мм марки 3А-4I03I	шт	4	-	-	-	270x 1,076= 290,52	-	-	II62	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2755	Отводы полупропиленовые 90° Ду=70 мм	шт	10	-	-	-	0,641	-	-	6	-
31	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2761	Тройники полиэтиленовые Ду=70х70	шт	4	-	-	-	0,712	-	-	3	-
32	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2769	Переходы полиэтиленовые Ду=70х50	шт	2	-	-	-	0,364	-	-	1	-
33	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2769	То же, Д=70х40	шт	4	-	-	-	0,364	-	-	1	-
34	Ц. Гч. Ш п. 2209	Фланцы стальные Ду=80 мм Ру=6кг/см2	шт	20	-	-	-	1,18	-	-	24	-
35	Ц. Гч. Ш п. 2207	То же, Д=40 мм	шт	4	-	-	-	0,62	-	-	2	-
		Итого									1322	
		Плановые накопления 6%									79	
		Итого по б)									1401	
		Итого по 3 подразделу (а+б)									1472	<u>37</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4. т Дыхательные <u>ТРУБОПРОВОДЫ</u>													
а) <u>МОНТАЖ</u>													
36	I2-У-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д-80 мм	м	25,0	-	-	-	1,58	<u>0,84</u> 0,01	-	40	<u>21</u> 1	
Итого											40		
Плановые накопления 6%												2	
Итого по а)											42	<u>21</u> 1	
б) <u>стоимость материалов,</u> <u>не учтенных ценником</u>													
37	Доп. №8 к БРЕР п. 2707	Трубопроводы из поли- этиленовых труб Д=80 мм среднего типа высокой плотности	м	25,0	-	-	-	2,07	-	-	52		
38	Доп. №8 к БРЕР п. 2755	Отводы полиэтиленовые 90° Ду=80 мм	шт	10	-	-	-	0,641	-	-	6		




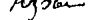
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	Ц.Ич.Ш п.2209	Фланцы стальные Ду=80 мм Ру=6 кг/см ²	шт	2	-	-	-	1,18	-	-	2	
		Итого									60	
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого по б)									60	
		Итого по 4 подразделу									106	<u>21</u> 1
		5. Трубопроводы <u>дренажных вод</u>										
40	I2-Y-444	Трубопроводы из поли- этиленовых труб Ду=50 мм	м	20,0	-	-	-	0,86	0,5	-	17	10
41	I2-Y-2I73	Вентиль чугунный Ду=50 мм	шт	2	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	6	<u>3</u> 1
42	I2-Y-2I89	Клапан обратный Ду=50 мм	шт	1	-	-	-	2,34	<u>1,03</u> 0,01	-	2	<u>1</u> 1
		Итого									25	
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по а)									27	<u>14</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) стоимость материалов, <u>не учтенных цеником</u>												
43	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2705	Трубопроводы из поли- этиленовых труб Ду=50мм среднего типа высокой плотности	м	20,0	-	-	-	0,961	-	-	19	-
44	Пр-нт 23-07 п. I-0252	Вентиль чугунный Ду=50 мм марки 15ч75пI	шт	2	-	-	-	8,6х 1,076=	-	-	28	-
45	Ц. Iч. III п. 2207	Фланцы стальные Ду=50 мм Ру=6 кг/см2	шт	20	-	-	-	0,62	-	-	12	-
46	Доп. №8 к ЕРЕР п. 2754	Отводы полиэтиленовые 90° Ду=50 мм	шт	II	-	-	-	0,262	-	-	3	-
47	Доп. №8 п. 2759	Тройники полиэтиле- новые Ду=50х50	шт	I	-	-	-	0,33	-	-	I	-
48	Соез- водо- канал- проект	Клапан обратный Ду=50 мм марки ЗА4103I	шт	I	-	-	-	160х 1,076=	-	-	172	-
Итого											235	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы 6%									14	
		Итого по б)									249	
		Итого по 5 подразделу (а+б)									276	<u>14</u> 2
		<u>6. Трубопроводы взмучивания</u>										
		а) <u>монтаж</u>										
49	I2-Y-444	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Ду=50 мм	м	5,0	-	-	-	0,86	0,5	-	4	3
50	I2-Y-2I73	Вентиль чугунный Ду=50 мм	шт	2	-	-	-	3,7I	<u>2,0I</u> 0,03	-	7	<u>4</u> I
		Итого									II	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по а)									12	<u>7</u> I
		б) стоимость материалов, <u>не учтенных пенником</u>										
5I	Доп. №8 к БРЕР п. 2705	Трубопроводы из полиэти- леновых труб Ду=50 мм среднего типа высокой плотности	м	5,0	-	-	-	0,96I	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		IV. Строительные работы									24	
		Итого по смете								3285	3153	<u>320</u> 27

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСяС
 Составила от.инженер
 Проверила рук. группы

В.Балтер
 В.Тышко
 С.Коганова
 Ф.Козовицкая

С М Е Т А № 9

на технологическое оборудование и трубопроводы для I и II категорий агрессивности сточных вод с насосами марки ЗХ производительностью до 110 м³/час

К типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час

Основание: чертежи ТК-I-7К-3
Альбом I

Сметная стоимость - 13,85 тыс.руб.
в том числе: монтаж - 8,05 тыс.руб.
оборудование - 5,64 тыс.руб.
проект - 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наименов. укрупн. показат. и нормативов пр-та, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто в т		Сметная стоимость ед. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. измер.	общий	оборудование	монтаж	работ	оборудования	монтаж	работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	3-У-1 пр-нт 19-06 ч.1 п.01-002	Кран ручной подвесной одноба- лочный грузо- подъемность 0,5 т =4,2 м	шт	I	0,285	0,285	185,0	91,6 за 1т	48,7 2,2	185	26	49 2
---	--	--	----	---	-------	-------	-------	---------------	-------------	-----	----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	3-У-6II пр-нт 19-06 ч.1 п.16-008	Таль электриче- ская грузоподъем- ностью I т ТЭ1-52I	шт	I	0,22	0,22	320,0	73,3	<u>37,1</u> 2,7	320	16	<u>8</u> 1
3	Сб.доп. к ценни- кам на монт. 3560I	Электрическая часть тали	шт	I	-	-	-	48,4	-	-	48	
4	7-У-306M пр-нт 23-0I п.0I-156	Дренажный насос ВК-1/16 с электро- двигателем АСД-2-22-4 в нержавеющем исполнении	шт	I	0,048	0,048	69	3I,3	<u>15,3</u> 0,74	69	3I	<u>15</u> I
5	7-У-306M пр-нт 23-0I п.07-02I	Насос консольный двухступенчатый ЗХ-6Е с электро- двигателем А02-7I-2	шт	4	0,45	I,8	995,0	3I,3	<u>15,3</u> 0,74	3980	I25	<u>6I</u> 3
6	I2-У-2I94 пр-нт 23-07 п.1-02I6	Вентиль чугунный Д-250 мм марки 15463гм	шт	2	0,264	0,528	I30	I3,4	<u>7,07</u> 0,22	260	27	<u>I4</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	17-У-5 Пр-нт 23-03 Ч.П. п.02-001	Приемный резер- вуар из ст.3	шт	I	1,697	1,697	450,0	39,6	<u>15,8</u> 2,19	450	67	<u>27</u> 4
Итого по I разделу										5264	340	<u>174</u> 21
Транспорт обору- дования - 3,2% гр. II										168		
Запчасти 2% гр. II										105		
Заготовительно- складские расходы - 1,2% гр. II										63		
Комплектация обору- дования - 0,8% гр. II										42		
Итого										5642		
Плановые накопле- ния - 6% гр. I2											20	
Итого по I разделу										5642	360	<u>174</u> 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Трубопроводы и арматура</u>												
<u>I. Подводящий трубопровод</u>												
а) <u>Монтаж</u>												
8	I2-У-174	Трубопроводы из стальных гумми- рованных труб Д=250 мм	м	6,0	-	-	-	15,6	<u>7,89</u> 0,19	-	94	<u>47</u> I
9	I2-У- 2I76	Вентиль чугунный Д-150 мм	шт	I	-	-	-	9,22	<u>4,57</u> 0,33	-	9	<u>5</u> I
10	I4-Ш- -I388	Обкладка труб в три олея сырой резиной толщи- ной 1,5 мм м 3 мм	м2	5,74	-	-	-	14,1	<u>1,4</u> 0,01	-	81	<u>8</u> I
II	I4-М- I509	Вулканизация ре- зиновой обкладки открытым способом с продолжитель- ностью процесса 26 часов	м2	5,74	-	-	-	4,59	2,06	-	26	I2
Итого											210	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления - 6%									13	
		Итого по а)									223	<u>42</u> 3
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником										
12	Сб.доп. №1 п.1013	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Ду=273х6мм	т	0,586	-	-	-	288,0	-	-	169	-
13	Пр-нт 23-07	Вентиль чугунный Д-150 мм марки 15ч63гм	шт	1	-	-	-	62х 1,076 =66,71	-	-	67	-
		Итого									236	
		Итого по б)									250	
		Итого по I разделу									473	<u>72</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2. <u>Всасывающий трубопровод</u>										
		а) <u>Монтаж</u>										
I4	I2-У-447	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=150мм	м	4,0	-	-	-	2,44	<u>1,3</u> 0,01	-	10	<u>5</u> 1
I5	I2-У-2175	Вентиль Ду=150мм	шт	4	-	-	-	7,3	<u>3,69</u> 0,19	-	29	<u>15</u> 1
		Итого										
		Плановые накопления 6%										
		Итого по а)										
											39	
											2	
		Итого по а)										
											41	<u>20</u> 2
		б) <u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
I6	Доп. №8 к БРЕР п.2710	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Ду=150 мм среднего типа высокой плотности	м	4,0	-	-	-	5,59	-	-	22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления -6%									6	
		Итого по а)									102	<u>52</u> 4
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником										
28	Доп. №8 к БРЕР п.2708	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=100 мм среднего типа вы- сокой плотности м		9,0	-	-	-	2,76	-	-	25	
29	Доп. №8 к БРЕР п.2710	То же, Д=150 мм м		16,0	-	-	-	5,59	-	-	89	
30	Доп. №8 п.2755 к БРЕР	Отводы полиэтиле- новые 90° Ду=100мм шт	6	-	-	-	-	0,641	-	-	4	
31	Доп. №8 к БРЕР п.2755	То же, Д=150 мм шт	4	-	-	-	-	0,641	-	-	4	
32	Доп. №8 к БРЕР п.2761	Тройники полиэти- леновые Ду=150x150 шт	4	-	-	-	-	0,712	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	Доп. №8 к ЕРЕР п.2769	Переходы концен- трические Ду=50x150	шт	6	-	-	-	0,364	-	-	2	
34	Доп. №8 к ЕРЕР п.2769	То же, 150x100	шт	2	-	-	-	0,364	-	-	1	
35	Пр-нт 23-07 п.1-0262	Вентиль чугунный Д-100 мм марки 15ч76п	шт	4	-	-	-	28х 1,076= 30,13	-	-	121	
36	Созво- дохвал- проект	Клапан обратный из титана Ду=100мм марки 3А41031	шт	4	-	-	-	400х 1,076= 430,4	-	-	1722	
37	Ц. №1ч. Ш п.2212	Фланцы стальные Ду=150мм Ру=6кг/см2	шт	10	-	-	-	2,84	-	-	23	
38	Ц. №1ч. Ш п.2231	То же, Д-50 мм	шт	4	-	-	-	0,96	-	-	4	
		Итого									1997	
		Плановые накопления 6%									120	
		Итого по б)									2117	
		Итого по 3 подразделу									2219	<u>52</u> 4

902-I-47

(УИ)

- 142 -

15400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4. Дыхательные <u>трубопроводы</u>										
		а) <u>монтаж</u>										
39	12-У-446	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д-80 мм	м	25,0	-	-	-	1,58	<u>0,84</u> 0,01	-	40	<u>21</u> 1
		Итого									40	
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по а)									42	<u>21</u> 1
	б)	б) стоимость материалов, <u>неучтенных ценником</u>										
40	Доп. №8 к ЕРЭР п.2707	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д-80 мм среднего типа вы- сокой плотности	м	25,0	-	-	-	2,07	-	-	52	-
41	Доп. №8 п.2755	Отрезки полиэтиле- новые 90° Ду=80 мм шт	шт	10	-	-	-	0,641	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния 6%									2	
		Итого по а)									28	<u>15</u> 2
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником										
46	Доп.№8 к ЕРЕР п.2705	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Ду=500 мм среднего типа	м	20,0	-	-	-	-	0,961	-	-	19
47	Пр-нт 23-07 п.1-0252	Вентиль чугунный Д=50 мм марки 15475п1	шт	2	-	-	-	-	8,6х 1,076= =9,52	-	-	19
48	Ц №1ч.Ш п.2207	Фланцы стальные Ду=50 мм Ру=6кг/см2	шт	20	-	-	-	0,62	-	-	12	-
49	Доп.№8 п.2754	Отводы полиэтиле- новые 90° Ду=50 мм	шт	11	-	-	-	0,262	-	-	2	-
50	Доп.№8 п.2759	Тройники полиэти- леновые Ду=50х50	шт	1	-	-	-	0,33	-	-	1	-

902-I-47

(УШ)

- 145 -

15400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	Совзводо- канал- проект	Клапан обратный Ду=50 мм марки ЗА41031	шт	1	-	-	-	160х Х1,076= =172,16	-	-	172	
		Итого									226	
		Плановые накопления 6%									14	
		Итого по б)									240	
		Итого по 5 подразделу									268	<u>15</u> 2
		6. Трубопроводы взмучивания осадка										
		а) монтаж										
52	12-У-444	Трубопроводы из поли- этиленовых труб Д=59 мм	м	5,0	-	-	-	0,86	0,5	-	4	3
53	12-У-2173	Вентиль чугунный Ду=50 мм	шт	2	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	7	<u>4</u> 1
		Итого									11	
		Плановые накопления 6%									1	
		Итого по а)									12	<u>7</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником										
54	Доп. №8 п.2705	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д=50 мм среднего типа высокой плот- ности	м	5,0	-	-	-	0,961	-	-	5	
55	Пр-ва 23-07	Вентиль чугунный Д=50 мм марки 15ч75п1	шт	2	-	-	-	8,6х 1,076м =9,25	-	-	19	
56	Доп. №8 п.2754	Отводы, полиэтилено- вые 90° Ду50 мм	шт	4	-	-	-	0,262	-	-	1	
57	Ц №1ч. № п.2207	Фланцы стальные Ду=50 мм Ру=6 кг/см2	шт	8	-	-	-	0,62	-	-	5	
		Итого									30	
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по б)									32	
		Итого по 6 подразделу									44	<u>7</u>
		Итого по II разделу									7691	<u>I</u> <u>187</u> <u>13</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>III. Хозинвентарь</u>												
58	Серия I.472.5 вып. №1	Шкафчики для рабочей одежды Дс-40	шт	4	-	-	-	31,65	-	-	127	
Итого											127	
Плановые накопления 6%											8	
Итого по III разделу											135	
<u>IV. Строительные работы</u>												
59	24-349 33-5-а	Устройство кожухов из тонколистовой стали весом до 5 кг	кг	13,0	-	-	-	1,57	-	-	20	
Итого											20	
Накладные расходы 14,9%											3	
Итого											23	
Плановые накопления 6%											1	
Итого по IV разделу											24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Сводка стоимости</u>												
		I. Оборудование								5642	360	<u>174</u>
												21
		II. Трубопроводы и арматура									7691	<u>187</u>
												13
		III. Хозинвентарь									135	
		IV. Строительные работы									24	
		Итого по смете								5642	8210	<u>361</u>
											13852	<u>34</u>

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСМС
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. группы

Handwritten signatures:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

В. Балтер
 В. Тышко
 С. Коганова
 Ф. Юзовицкая

С М Е Т А № 10

на технологическое оборудование и трубопроводы для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки 2X производительностью до 60 м³/час

К типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб. м в час

Сметная стоимость - 19,30 тыс.руб.

В том числе: монтаж - 3,25 тыс.руб.
оборудование - 3,29 тыс.руб.
прочие - 6,74 тыс.руб.

Основание: чертежи ТК-1+ТК-3
Альбом I

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскурантика и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					единицы измерения	общий	оборудование	монтажных работ		оборудование	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зар. плата		всего	в т.ч. зар. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	3-У-1 Пр-нт 19-06 ч. 2 п.01-002	Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью 0,5 т L = 4,2 м	шт	I	0,285	0,285	185,0	91,6	<u>48,7</u> за 1 т 2,2	185	26	<u>49</u> 2
---	---	---	----	---	-------	-------	-------	------	---------------------------------	-----	----	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	3-У-603 пр-нт 13-06 ч.1 п.16-008	Таль электрическая передвижная грузоподъемность I т Т91-52I H _ц =12м	шт.	I	0,22	0,22	320,0	73,3	<u>37,1</u> 2,7	320	16	<u>8</u> 1
3.	Сб.доп. к ценнику на монтаж оборуд. 5-560I	Электрическая часть крана	шт.	I	-	-	-	48,4	-	-	48	-
4.	7-У-306м Пр-нт 23-01 п.01-156	Дренажный насос ВК-1/16С электродвигателем АСЛ2-22-4 в нержавеющей исполнении	шт.	I	0,048	0,048	69	31,3	<u>15,3</u> 0,74	6,9	31	<u>15</u> 1
5.	7-У-306м пр-нт 23-01 п.07-022	Насос консольный одноступенчатый 2Х-4И,Т с электродвигателем А02-52-2	шт.	4	0,218	0,872	590,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	2040	125	<u>61</u> 3
6.	27-У-5 пр-нт 23-03 п.02-001	Прямый резервуар из стали 8	шт.	I	1,675	1,675	450,0	39,6 в шт.	<u>15,8</u> 2,19	450	66	<u>26</u> 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО по I разделу								3064 98	312	159 11
		Транспорт оборудования -3,2% гр. II								61		
		Взвешивание - 2% гр. II										
		Заготовительно-складские расходы -1,2% гр. II								37		
		Комплектация оборудования -0,8% гр. II								25		
		ИТОГО								3285		
		Пленочные накопления -6% гр. I2									19	
		ИТОГО по I разделу:								3285	331	159 11
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>										
		<u>I. Подводящий трубопровод</u>										
		в/ монтаж										
	7.12-У-448	Трубопроводы из м фторопластовых труб Д=200мм	6,0	-	-	-	-	3,35	1,66 0,01		20	10 1
	8.12-У-2177	Вентиль Д=200мм шт.	2	-	-	-	-	12,4	6,21 0,42		25	12 1
	9.12-У-2176	Вентиль Д=150мм шт.	1	-	-	-	-	9,22	4,57 0,33		9	5 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО:									54	
		Плановые накопле- ния-6%									3	
		ИТОГО по а:									57	27
		<u>б/Стоимость матери- алов не учтен- ных ценником</u>										3
10.	Пр-нт 05-08 п.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=200мм	т	0,11	-	-	-	2500х х1,114= =2785			306	
11.	Сборник консуль- тац. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и пре- дельной ценой (12500-2500)х1,114	т	0,11	-	-	-	11140			1225	
12.	Созво- доканал- проект	Вентиль Д=200мм марки АКБ-69	шт	2	-	-	-	1500х 1,076= =1614			3228	
13.	Созво- доканал- проект	Вентиль Д=150мм марки АКБ-69	шт	1	-	-	-	980х 1,076= =1054,48			1054	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.12-У-445	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=75 мм	м		4,0	-	-	-	I, I7	<u>0,65</u> 0,01		5	<u>3</u> 1
18.12-У-2189	Вентиль чугунный Д=80 мм	шт.		4	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02		17	<u>10</u> 1
	ИТОГО:										22	
	Плановые накопления 6%										1	
	Итого по в/										23	<u>13</u> 2
	<u>б/Строимость материалов, не учтенных ценником</u>											
19.Пр-нт 05-03 в.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=70 мм	т		0,017	-	-	-	2500х I, II4м 2785	-	-	47	
20.Сборник консуль-тац. в связи с 1976г. стр.51	Разница между эт-п лускной и предельной ценой (12500-2500)хI, II4			0,017	-	-	-	III40	-	-	189	

902-I-47

(УШ)

- 155 -

15400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	Пр-ят 23-07 п.1-0263	Вентиль чугунный Д=80 мм марки 15ч76п2	шт.	4	-	-	-	49х 1,076м 52,72	-	-	811	
22.	Пр-ят 05-03 п.839	Фасонные части из фторопласта	т	0,022	-	-	-	2500х х1,114м 2785	-	-	61	
23.	Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и пре- дельной ценой (12500-2500)х1,114	т	0,022	-	-	-	III40	-	-	245	
24.	Ц.1ч.Ш п.2233	Фланцы стальные Ду=80мм Ру=10кг/см2	шт.	14	-	-	-	1,4			20	
25.	"-" п.2231	То же, Д=50 мм	шт.	4	-	-	-	0,96			4	
		ИТОГО:									777	
		Пленовые накопле- ния - 6%									47	
		ИТОГО по б/									824	
		в том числе прочих									434	
		ИТОГО по II разделу									847	13 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	3.Напорный тру- бопровод											
	<u>а/ монтаж</u>											
26.12-У-445	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=75 мм	м	25,0	-	-	-	1,17		$\frac{0,65}{0,01}$		29	$\frac{1}{1}$
27.12-У-2190	Клапан обратный Д=80 мм	шт.	4	-	-	-	4,86		$\frac{2,41}{0,02}$		17	$\frac{10}{1}$
28.12-У-2174	Вентиль чугу- нный Д=80 мм	шт.	4	-	-	-	5,35		$\frac{2,83}{0,08}$	-	21	$\frac{11}{1}$
	ИТОГО:											
	Планыые накоп- ления-6%											67
	Итого по а/											4
												71
												$\frac{22}{3}$
	<u>б/Стоимость мате- риалов, не учтен- ных ценником</u>											
29.Пр-нт 05-03 п.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=75 мм	т	0,108	-	-	-		2500х х1,114= 2785	-	-		301

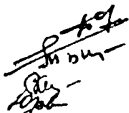
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29а.	Сборник консульт. и разьясн. 1976г. стр.5I	Разница между отпускной и предельной ценой (I2500-2500)хI,II4	т	0,108	-	-	-	III40	-	-	I200	
30.	Пр-нт 23-07 п. I-0263	Вентиль чугунный Д=80мм марки I5ч76п2	шт.	4	-	-	-	49х I,076= 52,72	-	-	2II	
31.	Пр-нт 05-03 п.839	Фасонные части из фторопласта	т	0,030	-	-	-	2500х хI,II4= 2785	-	-	84	
32.	Сборник консульт. и разьясн. 1976г. стр.5I	Разница между отпускной ценой и предельной	т	0,030	-	-	-	III40	-	-	334	
33.	Союзводокинал-проект	Клапан обратный шт.поворотный Д=80 мм марки ЗА4I03I	шт.	4	-	-	-	270х I,076= 290,52	-	-	II62	
34.	Ц. Iч III п.2230	Фланцы стальные Ду=40 мм Ру=10 кг/см2	шт.	4	-	-	-	0,85	-	-	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	- ^м - п.2233	То же, Д=80мм	шт.	20	-	-	-	1,4	-	-	28	
		ИТОГО:									3326	
		Плановые накоп- ления-6%									200	
		Итого по 0/									3526	
		ИТОГО по 3 раз- делу:									3527	$\frac{22}{3}$
		в том числе прочие									1537	
		<u>4. Дыхательные</u> <u>трубопроводы</u>										
		в/ <u>монтаж</u>										
36.	12-У-445	Трубопроводы из и фторопластовых труб Д=75 мм		25,0	-	-	-	1,17	$\frac{0,65}{0,01}$	-	29	$\frac{16}{1}$
		ИТОГО:									29	
		Плановое накоп- ление - 6%									2	
		ИТОГО по в/									31	$\frac{16}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.Пр.-нт 05-03 п.839		Трубопроводы из фторопластовых труб D=50мм	т	0,042	-	-	-	2500х I, II4= 2785	-	-		117
46.Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51		Разница между отпускной и пределной ценой (12500-2500)хI, II4	т	0,042	-	-	-	III40	-	-		468
47.Пр.-нт 23-07 п. I-0260		Вентиль чугунный Du=50 мм марки I5ч75п2	шт.	2	-	-	-	26хI, 076= 27,98	-	-		56
48.Ц.И.ш п.223I		Фланцы стальные D=50 мм Ру=10 кг/см2	шт.	20	-	-	-	0,96	-	-		19
49.Пр.-нт 05-03 п.839		Фасонные части из фторопласта	т	0,011	-	-	-	2500х I, II4= 2785	-	-		31
50.Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51		Разница между отпускной и пределной ценой (12500-2500)хI, II4	т	0,011	-	-	-	III40	-	-		123

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51.Созвон- доконья проект		Клапан обратный шт. поворотный Ду=50 мм марки ЗА41031		I	-	-	-	160х 1,076м 172,16	-	-	172	
		Итого:									986	
		Пленовые накопле- ния - 6%									59	
		Итого по б/									1045	
		в том числе прочие									640	
		Итого по 5 подраз- делу:									1073	<u>15</u> 2
		<u>6. Трубопровод заму- чивания осадка</u>										
		<u>а/ монтаж</u>										
52.12-У-444		Трубопроводы из ш стоплестовых труо Ду=50 мм		5,0	-	-	-	0,86	0,5	-	4	I
53.12-У-2173		Вентиль чугунный шт. фланцевый Д=50мм	шт.	шт.2	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	7	4
		Итого:									11	
		Пленовые накопле- ния - 6%									I	
		Итого по а/									12	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		о/ Стоимость ма- териалов, не учтенных цвя- нником										
54.Пр-нт 05-03 п.839		Трубопроводы из фторопластовых т труб Д=50мм		0,011	-	-	-	2500x I, II4= 2785	-	-		31
55.Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51		Разница между от- пускной и предель- ной ценой т (12500-2500)xI, II4		0,011	-	-	-	III40	-	-		123
56.Пр-нт 05-03 п.839		Фасонные части из фторопласта т		0,003	-	-	-	2500x I, II4= 2785	-	-		8
57.Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51		Разница между от- пускной и предель- ной ценой т. (12500-2500)xI, II4		0,003	-	-	-	III40	-	-		33
58.Ц.Ич.Ш п.2231		Фланцы стальные Ду=50мм кг.		8	-	-	-	0,96	-	-		8
59.Пр-нт. 23-07 п.1-0252		Вентиль чугунный Д=50 мм марки 15ч75П1 кг.		2	-	-	-	8,6x I, 076= 9,25	-	-		19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		IV. Строительные работы											
6I.24-349 33-5-a		Устройство ноухов за тонколистовой стали весом до кг 5 кг		13,0	-	-	-	1,57	-	-	20		
		ИТОГО:										20	
		Накладные расходы-16,5%										3	
		ИТОГО										23	
		Пленовые накопления-6%										1	
		ИТОГО по IV разделу										24	
<u>Сводная стоимости:</u>													
		I. Оборудование									3285	331	<u>159</u>
		II. Трубопроводы и арматура											<u>11</u>
		III. Хозинвентарь									15526	84	<u>84</u>
		IV. Строительные работы									135	12	<u>12</u>
		ИТОГО по смете									24		
											3285	16016	<u>243</u>
											19301		<u>23</u>
		Главный инженер проекта Начальник отдела ЭОСмС Составила ст. инженер Проверила рук. группы									 В. Балтер В. Тышко С. Коганова Ф. Дзювницкая		

СМЕТА № II

на технологическое оборудование и трубопроводы для III и IV категорий агрессивности сточных вод с насосами марки ЗХ производительностью до 110 м³/час

К типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час

Основание: чертежи ТК-I*ТК-3
Альбом I

Сметная стоимость - 32,60 тыс.руб.
строительные работы - 0,02 тыс.руб.
монтаж - 10,64 тыс.руб.
оборудование - 12,85 тыс.руб.
прочие - 9,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормативов пр-гов, ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство	Вес брутто в т		Сметная стоим.ед. в руб.				Общая стоимость в руб.	
					един. изм.	общий	Обо- ру- до- ва- ние	Монтажн. работ		Обо- ру- до- ва- ние	Монтажн. работ	
								все- го	в г.ч. зараб. плата		все- го	в г.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	З-У-I пр-вт IS-06 ч.I п.0I-002	Кран ручной подвесной одно- балочный гру- всподъемностью 0,5 т L= 4,2 м	шт	I	0,285	0,285	185,0	91,6	<u>48,7</u> 2,2	185	26	<u>49</u> 2
---	--	--	----	---	-------	-------	-------	------	--------------------	-----	----	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Э-У-603 пр-нт 19-06 ч. I п. 16-008	Таль электри- ческая передви- мая грузоподъ- емность Iг ТЭ1-52I	шт	I	0,22	0,22	320,0	78,8	<u>37,1</u> 2,7	320	16	<u>8</u> I
3	Сборник доп.к дөннику на монтаж оборудова- ния Э-560I	Электрическая часть крана	шт	I	-	-	-	48,4	-	-	48	-
4	7-У-306M пр-нт 23-01 п.01-156	Дренажный насос ВК-1/16 с электро- двигателем АОЛ2-22-4 в нержа- вующем исполнении	шт	I	0,048	0,048	69	31,3	<u>15,3</u> 0,74	69	81	<u>15</u> I
5	7-У-806M пр-нт 23-01 п.07-052	Насос консольный двухступенчатый ЭХ-6 ИТ с электро- двигателем АО2-7I-2	шт	4	0,218	0,872	1800,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	7200	125	<u>61</u> 8
6	12-У-2I78 цена в-да Тяжпромар- матура 17-У-5	Вентиль титановый Д-250 мм АКБ-69	шт	2	0,204	0,408	1880	17,2	<u>8,34</u> 0,78	3760	34	<u>17</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Пр-нт 23-03 п.02-001	Приемный резерв- вуар из ст.3	шт	I	1,697	1,697	450,0	39,6 ва шт	<u>15,8</u> 2,19	450	67	<u>27</u> 4
		Итого								119,84	347	
		Транспорт оборудо- вания - 3,2% гр. II								383		
		Запчасти - 2% гр. II								240		
		Заготовительно-складу ские расходы - 1,2% гр. II								144		
		Комплектация обору- дования - 0,8% гр. II								96		
		Итого									347	
		Плановые накопления - 6% гр. I2									21	
		Итого по I разделу								12847	368	<u>177</u> 13

902-I-47

(УШ)

- 169 -

15/00-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Трубопроводы и арматура												
I. Подводящий трубопровод												
а/ <u>МОНТАЖ</u>												
8	I2-Y-449	Трубопровод из фторопластовых труб Д=250 мм	м	6,0	-	-	-	4,12	<u>1,99</u> 0,01	-	25	<u>12</u> I
9	I2-Y-2176	Вентиль Д-150 мм фланцевый, титановый	шт	1,0	-	-	-	9,22	<u>4,57</u> 0,33	-	9	<u>5</u> I
10	I2-Y-2178	Вентиль Д-250мм фланцевый, титановый	шт	2,0	-	-	-	17,2	<u>8,34</u> 0,78	-	34	<u>17</u> I
ИТОГО											68	
Плановые накопления - 6%											4	
ИТОГО по а/											72	<u>34</u> 3
б/ <u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
II	пр-кт 05-03 п.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=250 мм	т	0,096				2500х 1,114=			267	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Сборник кон- сультац. и разъяснений 1976г. стр.51	Разница между отпускной и пре- дельной ценой	т	0,096				III40			I069	
13	пр-кт 05-03 п.839	Фасонные части из фторопласта	т	0,024				2500х I, II4=			67	
14	Сборник кон- сультац. и разъясн. 1976г.стр.51	Разница между отпускной и пре- дельной ценой (I2500-2500)хI, II4=	т	0,024				III40			267	
15	Ц1 чШ п.2238	Фланцы стальные Ду= 250 мм Ру=10кг/см2	шт	6				3,54			21	
16	Соезводона- напроект	Вентиль Д-150 мм марки АКБ-69	шт	1				980х I,076=			I054,48	
16а	Соезво- донанал- проект	Вентиль Д-250 мм марки АКБ-69	шт	2				I500х I,076=			I614	
ИТОГО											5973	
Плазовые накопления - 6%											358	
ИТОГО по б/											6331	
ИТОГО по I подразделу											6403	$\frac{34}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
в том числе прочие											1336	
2. Всащывающий трубопровод												
а) <u>контеж</u>												
17	12-У-447	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=150 мм	м	4,0	-	-	-	2,44	<u>1,3</u> 0,01	-	10	<u>5</u> 1
18	12-У-2174	Вентиль Д-100мм фугерованного фторопластом	шт	4	-	-	-	5,35	<u>2,83</u> 0,08	-	21	<u>11</u> 1
Итого											31	
Плановые накопления - 6%											2	
Итого по а/											33	<u>16</u> 2
б) <u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
19	Пр-нт 05-03 п.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д=150 мм	т	0,036	-	-	-	2500х 1,114= 2785	-	-	100	-
20	Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпущенной и предельной ценой (12500-2500)х1,114	т	0,036	-	-	-	11140	-	-	401	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Совзвод- канал- проект	Вентиль Д-100мм марки 154,76 П2	шт	4				28х I,076= 30,128			121	
22	ЦИ чШ п.2236	Фланцы стальные Д-150 мм Ру= 10 кг/см ²	шт	4				2,98			12	
23	ЦИ чШ п.2233	То же, Д-80 мм	шт	4				1,4			6	
24	Пр-нт 05-03 п.839	Фасонные части из фторопласта	т	0,057				2500х I,114= 2785			159	
25	Сборн. консульт. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и пре- дельной ценой (12500-2500)хI,114	т	0,057				11140			635	
Итого											1434	
Плановые накопления - 6%											86	
Итого по б/											1520	
Итого по 2 подраздлу:											1553	$\frac{16}{2}$
в том числе прочие											1636	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. Напорный трубопровод												
а) монтаж												
26	I2-у-447	Трубопроводы из фторопластовых труб Д= 150 мм	м	16,0	-	-	-	2,44	<u>1,3</u> 0,01	-	39	<u>21</u> I
27	I2-у-446	То же, Д-100 мм	м	9,0				1,58	<u>0,84</u> 0,01	-	14	<u>8</u> I
28	I2-у-2174	Вентиль фугеров. фторопластом Д-100 мм	шт	4				5,35	<u>2,83</u> 0,03	-	21	<u>11</u> I
29	I2-у-2191	Клапан обратный Д-100 мм	шт	4				5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> I
Итого											96	
Плановые накопления - 6%											6	
Итого по а)											102	<u>52</u> 4
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником												
30	пр-нт 05-03 п.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д-150 мм	г	0,144				2500х 1,114=	2785		401	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	Сборник консуль- гат. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и предельной ценой (12500-2500)хI,II4	г	0,144				III40			I604	
32	"-" п.839	То же, Д-100мм	г	0,054				2500х I,II4= 2785			I50	
33	Сборник консульт. и разъясн. 1976 г. стр.51	Разница между отпускной и предельной ценой (12500-2500)хI,II4	г	0,054				III40			602	
34	пр-нт 05-03 п.839	Фасонные части из фторопласта	г	0,109				2500х I,II4= 2785			804	
35	Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между от- пускной и предель- ной ценой (12500-2500)хI,II4	г	0,109				III40			I2I4	
36	Союзводо- канал- проект	Вентиль Д-100 мм марки 15ч 76П2	шт	4				28х хI,076= 30,128			I2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления - 6%									183	
		ИТОГО по б)									3236	
		ИТОГО по 4 подразделу:									3267	<u>15</u>
												I
		в том числе - прочие									2417	
		5. Трубопроводы <u>дренажных вод</u> а/ <u>монтаж</u>										
47	I2-У-444	Трубопроводы из фторопластовых труб Ду=50 мм	м	20				0,86	0,5	-	17	10
48	I2-У-2178	Вентиль чугунный Ду= 50 мм	шт	2				3,71	<u>2,01</u> 0,08		7	<u>4</u> I
49	I2-У-2189	Клапан обратный поворотный Ду= 50 мм	шт	1				2,34	1,3		2	<u>1</u> I
		Итого									26	
		Плановые накопления - 6%									2	
		ИТОГО по а)									28	<u>15</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		б) <u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
50	пр-нт 05-08 п.839	Трубопроводы из фторопластовых труб Д= 50 мм	т	0,042				2500х I,II4м 2785			II7	
51	Сборник моноульт. и равьяон. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и предельной ценой (12500-2500)хI,II4	т	0,042				III40			468	
52	пр-нт 23-07 п.1-0260	Вентиль чугунный Ду= 50 мм марки 15ч75п2	шт	2				26х I,076м 27,98			56	
53	ЦИ чш п.2231	Фланцы стальные Д=50 мм Ру=10кг/см2	шт	20				0,96			19	
54	пр-нт 05-08 п.839	Фасонные части из фторопласта	тн	0,011				2500х I,II4м 2785			31	
55	Сборник консуль-таг.и равьяон. 1976 г. стр.51	Разница между отпускной и предельной ценой (12500-2500)хI,II4	т	0,011				III40			123	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) Стоимость материалов, не учтенных ценой												
59	пр-кт 05-03 п.839	Трубопроводы из фторопластовых груб Ду= 50 мм	т	0,011				2500x 1,114= 2785			31	
60	Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и пре- дельной ценой (12500-2500)x1,114	т	0,011				11140			123	
61	пр-кт 05-03 п.839	Фасонные части из фторопласта	т	0,003				2500x 1,114= 2785			8	
62	Сборник консульт. и разъясн. 1976г. стр.51	Разница между отпускной и предельной ценой	т	0,003				11140			33	
63	ЦИ цш п.2231	Фланцы стальные Ду= 50 мм	шт	8				0,96			8	
	Пр-кт 25-07 п.1-0260	Вентиль чугу- нный Д-50 мм марки 15ч75п2	шт	2				26x 1,076= 27,98			56	
Итого											259	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления - 6%									I	
		ИТОГО по IУ разделу									24	
		<u>Сводка стоимости:</u>										
		I.Оборудование							12847	368		<u>I77</u>
		II.Трубопроводы и арматура								19227		<u>I3</u>
												<u>I20</u>
												I4
		III.Ховинвентарь									135	
		IV.Строительные работы									24	
		ИТОГО по смете							12847	19754		<u>317</u>
												27
										32601		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ВОСиС

Составила ст.инженер

Проверила рук.группы

~~В.Балгер~~
~~В.Тышко~~
 С.Коганова
 Ф.Козовицкая

В.Балгер

В.Тышко

С.Коганова

Ф.Козовицкая

СМЕТА № 12

объемов работ по антикоррозийной защите насосной станции
в слабоагрессивных средах

К типовому проекту на строительство насосных станций для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения подводного коллектора 3;5 (4) м.

Основание: рабочие чертежи данного
типового проекта
Альбом У1.

Сметная стоимость: при глубине заложения
подводящего коллектора -
3,0м - 1,54 т.р.
при глубине заложения
подводящего коллектора -
5,0м - 1,54 т.р.

Составлена в ценах 1969 года.

№ п/п	Обоснование стоимости (един. расценки или сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Стоимость един. измерения	3 м.	5 м.
					К-во Сумма	К-во Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	16-46, 16-47 16-353	I. <u>Полы</u> Битумно-рулонная изоляция б=10мм (0,75+0,447+0,65)	м ²	1,65	<u>42,00</u> 78	<u>42,00</u> 78
2.	16-66 ЦСЦ п.300	Затирка горячим песком поверхности изоляции (0,0681+0,0026x4,96)	м ²	0,08	<u>42,00</u> 3	<u>42,00</u> 3

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-4I5, I6-4I6, K=2 - на слой- ность	Облицовка керамической кис- лотоупорной плиткой б=30мм на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фурило- вым спиртом (4,69+0,464x2+0, I6xI, 08)	м2	5,79	<u>42,00</u> 243	<u>42,00</u> 243
4	I6-36I	Шпаклевка андезитовой замаз- кой б= 5 мм	м2	0,98	<u>42,00</u> 4I	<u>42,00</u> 4I
II. Плинтуса, лотки, фундаменты, прямки						
5	I6-46, I6-47 I6-359 K=I, I5 п. I4	Битумно-рулонная изоляция б=I0мм (0,75+0,447+0,65)xI, I5	м2	2, I3	<u>27,6</u> 59	<u>27,6</u> 59
6	I6-66 ЦЦI п.300 K=I, I5	Затирка горячим песком поверх- ности изоляции (0,068I+0,0026x4,96)xI, I5	м2	0,09	<u>27,6</u> 3	<u>27,6</u> 3
7	I6-4I5, I6-4I6 K=2 на слой- ность K=I, I5	Облицовка керамической кисло- тоупорной плиткой б=30мм на ан- дезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (4,69+0,462x2+0, I6xI, 08)xI, I5	м2	6,66	<u>6,8</u> 45	<u>6,8</u> 45

1	2	3	4	5	6	7
8	Ед. рабц. № 1	Облицовка керамической кислото- упорной угловой плиткой ПУ-1 на андезитовой замазке с уплотняю- щей добавкой фуриловым спиртом	м2	6,13	$\frac{3,4}{21}$	$\frac{3,4}{21}$
9	I6-432, I6-416 к=2 на сложность к=1,15	Облицовка керамической кислото- упорной плиткой $\phi=30$ мм на анде- зитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 (7,69+0,464x2)x1,15	м2	9,91	$\frac{8,2}{81}$	$\frac{8,2}{81}$
10	I6-399 к=1,15	Облицовка кислотоупорным кирпи- чом в 1/4 кирпича на адезитовой замазке с разделкой швов замаз- кой арзамит-5 11,30x1,15	м2	13,0	$\frac{1,4}{18}$	$\frac{1,4}{18}$
11	I6-391 к=1,15	Облицовка к/у кирпичом в 1/4 кирпича на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (7,82+0,234x1,08)x1,15	м2	9,28	$\frac{7,8}{72}$	$\frac{7,8}{72}$
12	I6-361 к=1,15 доп. 3 к ЕРЕР отр. 92 т.ч.п.14	Шпаклевка андезитовой замазкой $\phi=5$ мм	м2	1,13	$\frac{27,6}{31}$	$\frac{27,6}{31}$
Итого:			руб.	695	695	

I	2	3	4	5	6	7
<u>III. Металлоконструкции.</u>						
1	20-2	Пескоструйная очистка	м2	0,403	<u>24,00</u> 10	<u>25,00</u> 10
2	14-М-4- 2093	Обезжиривание поверхности	м2	0,10	<u>24,00</u> 2	<u>25,00</u> 3
3	14-М-У- 2257	Обеспыливание поверхности	м2	0,13	<u>24,00</u> 3	<u>25,00</u> 3
4	20-64 К=3 - на слойность	Окраска краской БТ-177 в 3 слоя 0,0507х3	м3	0,152	<u>24,00</u> 4	<u>25,00</u> 5
ИТОГО:			руб.		19	21
<u>IV. Резервуары для приема кислых сточных вод H=2800мм D=2200мм</u>						
II вариант						
I	14-М-у доп.7 K=1,1	Футеровка керамической кислото- упорной плитой б=20 мм на андези- товой замазке с уплотняющей до- бавкой фуриловым спиртом 6,50(1,27х0,1х1,7)+0,321х1,08	м2	7,06	<u>6,00</u> 42	<u>6,00</u> 42

1	2	3	4	5	6	7
2	I4-M-Y-791 доп.8 I4-M-Y-792 доп.8 K=5- на олой- ность	Окраска шпаклевкой ЭП-0010 в 6 слоев 0,78+0,70x5	м2	4,28	<u>22,5</u> 42	<u>22,5</u> 42
3	I4-M-Y-723 I4-M-Y-724 I4-M-Y-815 K=2,5 - на слойность I4-M-Y-879 K=2,5 - на слойность	Окраска наружной поверхности перхлорвиниловыми материалами в 7 слоев (2 слоя грунта ХС-010 и 5 слоев эмали ХВ-785 с лагом ХВ-784 (1:1) 0,24+0,15+0,17x2,5+0,14x2,5	м2	1,17	<u>24,0</u> 28	<u>24,0</u> 28
4	I4-M-Y 2070 K=1,1 т.ч.п.6а, ЕРЕР-14-ям	Очистка поверхности стальным песком 2,05+(0,13x0,1x1,7)	м2	2,07	<u>46,5</u> 96	<u>46,5</u> 96
5	I4-M-Y-2257 K=1,1	Обеспыливание поверхности 0,13+(0,06x0,1x1,7)	м2	0,14	<u>46,5</u> 7	<u>46,5</u> 7
6	I4-M-Y-2214 K=1,1	Установка керамических кислото- упорных вкладышей на андезито- вой замазке 5,17+(1,44x0,1x1,7	шт	5,41	<u>6</u> 32	<u>6</u> 32

I	2	3	4	5	6	7
7	I4-M-Y-2I94 K=I, I	Уплотнение штуцеров ϕ от IOI до 200 мм шнуровым водостом на андезитовой замазке I, 59x0, 52x0, IxI, 7	шт	I, 68	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{10}$
		Итого:	руб.	-	311	311
		Итого на 2 аппарата	"	-	622	622
		Всего:	"	-	1336	1336
		Накладные расходы - 16,5% без п.2+3 раздела III, I+7 раздела IV			117	117
		Итого			1453	1453
		Плановые накопления -6%			87	87
		Всего по смете			1540	1540

Составила

Скобелкина

Проверил

Родников

СМЕТА № 13

объемов работ по антикоррозийной защите насосной станции
в среднеагрессивных средах

К типовому проекту на строительство насосных станций для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения подводящего коллектора 3;5 (4) м.

Основание: рабочие чертежи данного
типового проекта
Альбом У1

Сметная стоимость: при глубине заложения
подводящего коллектора -
3,0 м - 3,39 т.р.
при глубине заложения
подводящего коллектора -
5,0 м - 3,40 т.р.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Обоснование стоимости (един.распе- нок шифр, сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изме- рения	Стоимость един. измере- ния	3 м	5 м
					<u>К-во</u> Сумма	<u>К-во</u> Сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. П о л н

1	16-46, 16-47 16-359	Битумно-рулонная изоляция б=10мм	м ²	1,85	<u>42,00</u> 78	<u>42,00</u> 78
2	16-66 ЦСЦ п.200	Затирка горячим песком поверх- ности изоляции	м ²	0,08	<u>42,00</u> 3	<u>42,00</u> 3

I	2	3	4	5	6	7
(0,068I+0,0026x4,96)						
3	I6-4I5, I6-4I6 K=2-на слой- ность	Облицовка керамической кислото- упорной плиткой б=30 мм на анде- зитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (4,69+0,464x2+0,16xI,08)	м2	5,79	<u>42,00</u> 243	<u>42,00</u> 243
4	I6-36I	Шпаклевка андезитовой замазкой б=5 мм	м2	0,98	<u>42,00</u> 4I	<u>42,00</u> 4I
II. Плитуса, котки, фундаенты, прямки						
5	I6-46, I6-47 I6-359 K=I, I5	Битумно-рулонная изоляция б=10мм (0,75+0,447+0,65)xI, I5	м2	2,13	<u>14,60</u> 3I	<u>14,60</u> 3I
6	I6-66 ЦСИ п.300 K=I, I5	Затирка горячим песком поверх- ности изоляции (0,068I+0,0026x4,96)xI, I5	м2	0,09	<u>14,60</u> I	<u>14,60</u> I
7	I6-68 Листыс Гос- строй м 4-47I K=I, 9 K=I, I5	Оклейка полиизобутиленом марки ПСТ б=2,5 мм в 2 слоя на клее 88-Н 5,25xI,9xI, I5	м2	II,47	<u>17,60</u> 202	<u>17,60</u> 202

I	2	3	4	5	6	7
8	I6-415, I6-416 K=2 - на слой- ность K=I, I5	Облицовка керамической кисло- тоупорной плитой $\phi=30$ мм на анде- зитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом	м2 6,66	<u>6,80</u> 45	<u>6,80</u> 45	
9	Ед. расценка № I	Облицовка керамической кисло- тоупорной угловой плиткой ПУ-I на андезитовой замазке с уплот- няющей добавкой фуриловым спир- том	м2 6,13	<u>3,4</u> 2I	<u>3,4</u> 2I	
10	I6-412 I6-416 K=2 - на слойность K=I, I5	Облицовка керамической кисло- тоупорной плиткой $\phi=30$ мм на анде- зитовой замазке с разделкой швов замазкой арземит - 5 (7,69+0,464x2)xI, I5	м2 9,9I	<u>8,2</u> 8I	<u>8,2</u> 8I	
11	I6-39I K=I, I5	Облицовка к/у кирпичом в I/4 кирпичи на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (7,82+0,234xI,08)xI, I5	м2 9,28	<u>7,8</u> 72	<u>7,8</u> 72	
12	I6-399 K=I, I5	Облицовка кислотоупорным кирпи- чом в I/4 кирпича на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арземит - 5 II,30 x I, I5	м2 I3	<u>I,4</u> I8	<u>I,4</u> I8	

1	2	3	4	5	6	7
13	16-361 К=1,15	Шпаклевка андезитовой замазкой С=5 мм 0,98х1,15	м2	1,13	<u>27,6</u> 31	<u>27,6</u> 31
Итого:			руб.	-	867	867
Ш. <u>Металлоконструкции</u>						
1	20-2	Пескоструйная очистка	м2	0,408	<u>24,0</u> 10	<u>25,0</u> 10
2	14-М-У- 2098	Обезжиривание поверхности	м2	0,10	<u>24,0</u> 2	<u>25,0</u> 3
3	14-М-У- 2257	Обеспыливание поверхности	м2	0,13	<u>24,0</u> 3	<u>25,0</u> 3
4	20-64 К=3 на слойность	Окраска краской БГ-177 в 3 слоя 0,0507х3	м2	0,152	<u>24,0</u> 4	<u>25,0</u> 5
Итого			руб.	-	19	21

I	2	3	4	5	6	7
IV. Резервуары для приема кислотных сточных вод H=2800мм D=2200мм						
1	I4-M-Y-1914 K=I, I	Оклейка полиизобутиленом марки ПСТ 6+2,5 мм в 2 слоя на клею 88-П I2, 2+2, 64x0, IxI, 7	м2	12,65	<u>18,5</u> 234	<u>18,5</u> 234
2	I4-M-Y-3000 доп.7	Испытание полиизобутиленового покрытия на непроницаемость	м3	0,20	<u>4,0</u> I	<u>4,0</u> I
3	Ед.расч. №2	Футеровка керамической кислото- упорной фасонной плиткой $\phi=70$ мм на андезитовой замазке с уплот- няющей добавкой фуриловым спир- том	м2	34,35	<u>12,50</u> 429	<u>12,50</u> 429
4	Ед.расч. №2	Футеровка конической поверхнос- ти кислотоупорной керамической плиткой $\phi=70$ мм (по спецзаказу) на андезитовой замазке с уплот- няющей добавкой фуриловым спиртом	м2	34,35	<u>6,0</u> 206	<u>6,0</u> 206
6	I4-M-Y-79I доп.8 I4-M-Y-192 доп.8 K=5-на олоя- ность	Окрашка шпаклевкой ЭП-0010 в 6 слоев 0,78+0,70x5	м2	4,28	<u>4,0</u> 17	<u>4,0</u> 17

I	2	3	4	5	6	7
6	I4-M-Y-22I4 K=I, I	Установка керамических кислото- упорных вкладышей от IOI до 300 мм на андезитовой замазке 5, I7+(I, 44x0, IxI, 7	шт	5,4I	$\frac{9}{49}$	$\frac{9}{49}$
7	I4-M-Y-2I34 K=I, I	Уплотнение штуцеров от IOI до 200мм шнуровым асбестом на ан- дезитовой замазке I, 59+0, 52x0, IxI, 7	шт	I, 63	$\frac{7}{I2}$	$\frac{7}{I2}$
8	I4-M-Y-2I95 K=I, I	Уплотнение штуцеров от 20I до 300 мм шнуровым асбестом на ан- дезитовой замазке 2, 64+0, 9x0, IxI, 7	шт	3	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{6}$
9	I4-M-Y-723 I4-M-Y-724 I4-M-Y-8I5 K=2, 5-на олейность I4-M-Y-879 K=2, 5- на олейность	Окраска наружной поверхности перхлорвиниловыми материалами в 7 слоев (2 слоя грунта XC-0I0 и 5 слоев эмали XB-785 с лаком XB-784 (I: I) 0, 24+0, I5+0, I7x2, 5+0, I4x2, 5	м2	I, I7	$\frac{24,0}{28}$	$\frac{24,0}{28}$
IO	I4-M-Y-2070 K=I6I	Очистка поверхности стальным песком 2, 05+(0, I3x0, IxI, 7)	м2	2,07	$\frac{46,5}{96}$	$\frac{46,5}{96}$

I	2	3	4	5	6	7
II	I4-M-Y-2257 K=I, I	Обеспыливание поверхности (0, I3+0, 06x0, IxI, 7)	м2	0, I4	<u>46,5</u> 7	<u>46,5</u> 7
	Итого:		руб.	-	I085	I085
	Итого на 2 аппарата		"	-	2I70	2I70
	Всего		"	-	3056	3058
	Накладным расходом - I6,5% без п.2; 3 раздела Ш, I-II раздела IV				I45	I46
	Итого				320I	3204
	Плановые накопления - 6%				I92	I92
	Всего по смете				3393	3396

Составила

Скобелкина

Проверил

Родников

СМЕТА № I4

объемов работ по антикоррозийной защите насосной станции в сильноагрессивных (окислительных) оредах

К типовому проекту на строительство насосных станций для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 м³/час при глубине заложения подводящего коллектора 3; 5(4) м.

Основание: рабочие чертежи данного
типового проекта
Альбом У1

Сметная стоимость: при глубине заложения
подводящего коллектора -
3,0 м - 3,54 т.р.
при глубине заложения
подводящего коллектора -
5,0 м - 3,59 т.р.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Обоснование стоимости (един.расче- нок) шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. изме- рения	Стоим. един. измер.	3 м		5 м	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I. П о л н

I	I6-46, I6-47 I6-359	Битумно-рулонная изоляция б=10мм 0,75+0,447+0,65	м2	1,85	<u>42,00</u> 78	<u>42,00</u> 78		
2	I6-66 ЦЦ п.300	Затирка горячим песком поверхности 0,0681+0,0026x4,96	м2	0,08	<u>42,00</u> 3	<u>42,00</u> 3		

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-4I5, I6-4I6 K=2 - на олоин.	Облицовка керамической кислотоупорной плиткой $\phi=30$ мм на андезитовой замазке в уплотняющей добавкой фурфуроловым спиртом	м2	5,79	<u>42,0</u> 243	<u>42,0</u> 243
4	I6-36I	Шпаклевка андезитовой замазкой $\phi=5$ мм	м2	0,98	<u>42,0</u> 4I	<u>42,0</u> 4I
II. Плинтусов, лотки, фундаменты, прямки						
5	I6-46, I6-47 I6-359 K=I, I5	Битумно-рулонная изоляция $\phi=10$ мм (0,75+0,447+0,65) x I, I5	м2	2, I3	<u>I4,6</u> 3I	<u>I4,6</u> 3I
6	I6-66 ПЦП П, 300 K=I, I5	Затирка горячим песком поверхности изоляции 0,068I+0,0026x4,96	м2	0,09	<u>I4,6</u> I	<u>I4,6</u> I
7	I6-68 П, сьмо Гостроя 4-47I K=I,9	Оклейка полиизобутиленом марки ПСТ $\phi=2,5$ мм в 2 слоя на клее 88Н	м2	II,47	<u>I7,6</u> 202	<u>I7,6</u> 202

1	2	3	4	5	6	7
8	I6-4I5, I6-4I6 K=2 -на слойн. K=I, I5	Облицовка керамической кислотоупорной плиткой б=30мм на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом	м2	6,66	<u>6,8</u> 45	<u>6,8</u> 45
9.	Ед.расц.#I	Облицовка керамической кислотоупорной угловой плиткой ПУ-I на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом	м2	6,13	<u>3,4</u> 2I	<u>3,4</u> 2I
10	I6-432, I6-4I6 K =2 на слой- ность K=I, I5	Облицовка керамической кислотоупорной плиткой б=30 мм на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5	м2	9,9I	<u>8,2</u> 8I	<u>8,2</u> 8I
11.	I6-39I K=I, I5	Облицовка к/у кирпичом в I/4 кирпича на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом	м2	9,28	<u>7,8</u> 72	<u>7,8</u> 72
12	I6-399 K=I, I5	Облицовка кислотоупорным кирпичом в I/4 кирпича на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5	м2	13	<u>I,4</u> I8	<u>I,4</u> I8
		II, 3xI, I5				

1	2	3	4	5	6	7
I3	I6-36I K=I, 15	Шпаклевка андезитовой замазкой С=5 мм 0,98xI, 15	м2	I, 13	<u>27,6</u> 3I	<u>27,6</u> 3I
Ш. Несущие и ограждающие конструкции						
I4	20-50, 20-75 K=I, 5-на слойность 20-78 K=I, 5-на слойность K=I, I	Окраска перхлорвиниловыми материа- лами в 4 слоя (I слой лака ХВ-784 и 3 олая эмали ХВ-785 с лаком ХВ-784(I:I)) (0, I28+0, I06xI, 5+0, I36xI, 5)xI, I	м2	0, 54	<u>60,0</u> 32	<u>60,0</u> 32
<u>С т е н ы</u>						
I5	20-50, 20-75 K=I, 5-на слойность 20-78 K=I, 5-на слойность K=I, 2	Окраска перхлорвиниловыми мате- риалами в 4 слоя (I слой лака ХВ-784 и 3 олая эмали ХВ-785 с лаком ХВ-784 (I:I)) (0, I28+0, 0298x2)+(0, I06+0, 02I4x x0, 2)xI, 5+(0, I36+0, 02I4x0, 2)xI, 5	м2	0, 46	<u>135,0</u> 62	<u>190</u> 87

I	2	3	4	5	6	7
16	I4-M-Y-2257	Обеспыливание поверхности	м2	0,13	<u>195,0</u> 25	<u>250</u> 33
Итого:			руб.	-	986	1019
<u>IV. Металлоконструкции</u>						
I	20-2	Пескоструйная очистка	м2	0,403	<u>24,0</u> 10	<u>25,0</u> 10
2	I4-M-Y-2098	Обезжиривание поверхности	м2	0,10	<u>24,0</u> 2	<u>25,0</u> 2
3	I4-M-Y-2257	Обеспыливание поверхности	м2	0,13	<u>24,0</u> 3	<u>25,0</u> 3
4	20-56 K=2 на слой- ность 20-81 K=2,5-на слойность 20-82 K=2,5-на слойность K=1,2	Окраска перхлорвиниловыми материалами в 7 слоев (2 слоя грунта XC-010 и 5 слоев эмали XB-785 с лаком XB-784 (1:1))	м2	0,64	<u>24,0</u> 15	<u>25,0</u> 16
Итого:			руб.	-	30	32

I	2	3	4	5	6	7
У. Резервуары для приема кислых сточных вод Н=2800мм =2200мм						
1	I4-M-Y-1914 K=I, I	Оклеяка полиизобутиленом марки ПСТ б=2,5 мм в 2 слоя на клее 88-Н I2, 2+2, 64x0, IxI, 7	м2	12,65	<u>18,5</u> 234	<u>18,5</u> 234
2	I4-M-Y-3000 доп.7	Испытание полиизобутиленового покрытия на непроницаемость	м3	0,20	<u>4,0</u> I	<u>4,0</u> I
3	Ед.расц.№2	Футеровка керамической кислото- упорной фасонной плиткой б=70 мм на андезитовой замазке с уплотняю- щей добавкой фуриловым спиртом	м2	34,35	<u>12,50</u> 429	<u>12,50</u> 429
4	Ед.расц.№2	Футеровка конической поверхности кислотоупорной керамической плит- кой б=70 мм (по спецзаказу) на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом	м2	34,35	<u>6,0</u> 206	<u>6,0</u> 206
5	I4-M-Y-79I доп.8 I4-M-Y-792 доп.8 K=5 на слойность	Окраска шпаклевкой ЭП-0010 в 6 слоев 0,78+0,7x5	м2	4,28	<u>4,0</u> I7	<u>4,0</u> I7

I	2	3	4	5	6	7
6	I4-M-Y-22I4 K=I, I	Установка керамических кислото- упорных вкладышей от IOI до 300мм на андезитовой замазке 5, I7+(I, 44x0, IxI, 7)	шт	5, 4I	$\frac{9}{49}$	$\frac{9}{49}$
7	I4-M-Y-2I34 K=I. I	Уплотнение штуцеров \varnothing от IOI до 200 мм шнуровым асбестом на андези- товой замазке I, 50+0, 52x0, IxI, 7	шт	I, 68	$\frac{7}{I2}$	$\frac{7}{I2}$
8	I4-M-Y-2I95	Уплотнение штуцеров \varnothing от 20I до 300мм шнуровым асбестом на анде- зитовой замазке 2, 64+0, 9x0, IxI, 7	шт	3	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{6}$
9	I4-M-Y-728 I4-M-Y-724 I4-M-Y-8I5 K=2, 5-на слойность I4-M-Y-879 K=2, 5- на слойность	Окраска наружной поверхности пер- хлорвиниловыми материалами в 7 слоев/2 слоя грунта XC-0IO и 5 слоев эмали XB-785 с лаком XB-784 (I:I) 0, 24+0, I5+0, I7x2, 5+0, I4x2, 5	м2	I, I7	$\frac{24, 0}{23}$	$\frac{24, 0}{28}$
IO	I4-M-Y-2070 K=I, I	Очистка поверхности стальным песком 2, 05+(0, I3x0, IxI, 7)	м2	2, 07	$\frac{46, 5}{96}$	$\frac{46, 5}{96}$

I	2	3	4	5	6	7
II	I4-M-Y-2257 K=I, I	Обеспыливание поверхности 0, I3+(0,06x0, IxI, 7)	м2	0, I4	$\frac{46,5}{7}$	$\frac{46,5}{7}$
		Итого:	руб.	-	1055	1055
		Итого на 2 аппарата:	-"	-	2170	2170
		Всего:	-"	-	3186	3221
		Накладные расходы - 16,5% без п. I6 раздела III; п. 2, 3 раздела IV п. I+II раздела V			163	167
		Итого			3349	3388
		Плановые накопления 6%			201	203
		Всего по смете			3540	3591

Составила
Проверил

Скобелкина
Родников

Тарифный пояс
Поясной коэф.
Район I

902-I-47 (УШ)

- 204 -

15400-08

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

Облицовка к/у керамической плиткой ПУ-I на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом

Нормы на I м2

Кл п/п	Шифр	Наименование элементов затрат	Един. изме- рения	К-во	Цена или коэф.	Сумма в р.к.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-415, 16-416 К-2-на слон.	Заработная плата 0,69+0,0095x2	руб.	-	-	0,71
2	-"-	Эксплуатация машин Материалы по СНиП ч.4 табл.25-20 и 25-45	-"-	-	-	0,09
3	Пр-т 05-11-01 п.1107 с трансп. расход.	Плитка ПУ-I	м2	1,03	3,63	3,74
4	П.Ич.1 р.ХП п.67	Мука андезитовая	кг	18,8	0,0214	0,40

1	2	3	4	5	6	7
5	Ц. I ч. I р. XII п. 152	Стекло жидкое	кг	11,0	0,0618	0,68
6	Ц. I ч. I р. XII п. 78	Натрий кремнефтористый	кг	1,1	0,139	0,15
7	Доп. к ЕРЕР-69 вып. 4 п. 1041	Фуриловый спирт	кг	0,33	1,08	0,36
Итого			руб.	-	-	6,13

Составил

Скобелкина

Проверил

Родников

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2

Футеровка керамической кислотоупорной фасонной плиткой
 б=70 мм на андезитовой замазке с уплотняющей добавкой
 фуриловым спиртом

№ п/п	Шифр	Наименование элементов затрат	Един. измерения	К-во	Цена или коэф.	Сумма в р.к.
1	2	3	4	5	6	7
1	І4-М-У-57 Пр-т І т.І К=4 - на сдойн. К=І, І т/ч п. 6а	Заработная плата (1,66+0,01x4)xІ,7xІ,І	руб.	-	-	3,18
2	-"-	Эксплуатация машин 0,18+0,01x4 Материалы (Инструкция МСН-2І4-74)	-"-	-	-	0,22
3	Цена завода поставщика	Плитка б=70 мм	кг	154	0,19	29,26
4	Ц.Іч.І р.ХІІ п.67	Мука андезитовая	кг	20	0,0214	0,43

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Ич. Гр. XII п.72	Натрий уремнефтористый	кг	I,6	0,139	0,22
6	-- п.152	Стекло жидкое	кг	II	0,0618	0,68
7	Доп. ЕРЕР-69 вып.4 п.1041	Фуриловый спирт	кг	0,33	I,08	0,36
Итого			руб.	-	-	34,35

Составила



Скобелкина

Проверил



Родников

СМЕТА № 15

На электросиловое оборудование

К типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки
производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до
110 м³/ в час при глубине заложения подводящего коллектора 3,4 и 5м

Основание: спецификация 90-С-1,2
альбом УП

Сметная стоимость 2,07 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,03 тыс.руб.
монтаж 1,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для бависного района

№ пп	Наимен. укруп. показат. и нормативов прейскурантика и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	К-во	Воз. брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Ед. изм.	Общ-ции	Обо-рудо-ва-ния	Монтажных работ		Обо-рудо-ва-ния	Монтажных работ	
								Все-го	В т.ч. зараб. плата		Все-го	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтажные работы

I	Калькуляция №1	Щит станций управления	комп. I		541,12	52,76	<u>24,71</u> 0,25	541	53	25
---	----------------	------------------------	---------	--	--------	-------	----------------------	-----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Кальку- ляция №2	Шкаф управления и сигнализации	компл.	I			357,79	48,07	<u>18,87</u> 0,29	358	48	<u>19</u>
3	8-48I6	Присоединение к электрической сети асинхронных электродвигате- лей при весе I шт. до I т	шт	4			-	I,4	<u>0,54</u> 0,0I	-	6	<u>2</u> I
4	8-48I7	То же, при весе I шт до 0,25 т	шт	4			-	2,0I	<u>0,89</u> 0,0I	-	8	<u>4</u> -
5	I5-04	Переключатель пакетно-кулач- ковый ПКП-100- -36-27 на 3 па- кета	шт	I			3,8	3,17	<u>1,17</u> 0,0I	4	3	<u>1</u> -
6	I5-04 ч.I п.06-18I 8-63I9	То же, ПКП-10-38-17	шт	2			3,8	3,17	<u>1,17</u> 0,0I	8	6	<u>2</u> -
7	I5-04 ч.I п.06-182 8-63I9	Выключатель па- кетно-кулачковый ПКВ-10-38-13 на 4 пакета	шт	2			4,45	3,17	<u>1,17</u> 0,0I	9	6	<u>2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	15-04 Ч.1 п.06-206 8-6320	То же, ПКП-10-38-90 на 7 пакетов	шт	4			3,8	5,04	<u>2,09</u> 0,01	15	20	<u>8</u> -
9	15-04 Ч.1 п.18-113 8-6240	Пост управления кнопочный ПКЕ- -212-2У3	шт	4			4,0	1,85	<u>0,71</u> 0,01	16	7	<u>3</u> -
10	8-5856	Установка ящика ЯВЗШ-31-1	шт	1				5,18	<u>1,49</u> 0,01	-	5	<u>1</u> -
11	8-4283	Прокладка грубы стальной водо- газопроводной диаметром 50 мм в полу	100м	0,45				45,5	<u>16,4</u> 1,32	-	21	<u>7</u> 1
12	8-4277	То же, диаметром 32мм с креплени- ем скобами	100м	0,20				105	<u>31,9</u> 8,69	-	21	<u>6</u> 2
13	8-4365	Прокладка гибко- го негаллорукава РЗ-Ц-Х32 по ста- нинам машин	100м	0,3				58,0	<u>22,9</u> -	-	17	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	8-1530	Затягивание кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенные трубы и металлорукава	100м	0,83				13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	11	$\frac{5}{-}$
15	8-1531	То же, при весе 1 м до 2 кг	100м	0,02				16,4	$\frac{7,47}{0,15}$	-	I	$\frac{1}{-}$
16	8-4373	То же, кабелей АВВГ суммарным сечением до 16мм ²	100м	0,02				12,6	4,82	-	I	I
17	8-4374	То же, сеч. до 35 мм ²	100м	0,05				15,3	$\frac{6,03}{1,78}$	-	I	I
18	8-1510	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг по установленным конструкциям	100м	1,22				16,4	$\frac{6,89}{0,09}$	-	10	$\frac{8}{-}$
19	8-1511	То же, при весе 1 м до 2 кг	100м	0,08				18,7	$\frac{8,05}{0,17}$	-	I	$\frac{1}{-}$
20	8-4493	То же, кабелей АВВГ сеч. до 6 мм ²	100м	0,10				51,2	$\frac{11,7}{7,35}$	-	5	$\frac{1}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
21	8-4494	То же, сеч. до 10 мм ²	100м	0,85				52,5	<u>12</u> 7,56	-	45	<u>20</u> 6
22	8-1450	Прокладка кабе- лей при весе I и до I кг о креплением скоб- ками	100м	0,75				5,17	20,4	-	39	15
23	8-4209	То же, кабелей АВВГ сеч. до 6 мм ²	100м	0,18				98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	18	<u>6</u> 2
24	8-1478	Стойка кабель- ная КИИ51	100шт	0,2				85,7	<u>20,1</u> 0,11	-	17	<u>4</u> -
25	8-1482	Полка кабель- ная КИИ61	100шт	1,0				8,8	<u>1,53</u> 0,04	-	9	<u>2</u> -
26	8-1496	Подвеска кабель- ная закладная КЗ40	100шт	1,5				2,03	<u>0,62</u>	-	3	<u>1</u> -
27	8-1493	Полка П-6 для крепления ка- бельных подвесок	100шт	0,1				70,7	<u>18,1</u> 0,08	-	7	<u>2</u> -
28	8-1616	Сухие концевые заделки для си- ловых кабелей сеч. до 70 мм	шт	2				3,05	<u>0,71</u>	-	6	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
29	8-1614	То же, сеч. до 16 мм ²	шт	2				2,24	<u>0,61</u>	-	4	<u>1</u>
30	8-1619	То же, для конт- рольных кабелей сеч. до 2,5 мм ² с числом жил до 7	шт	18				0,61	<u>0,2</u>	-	11	<u>4</u>
31	8-1619г	То же, с числом жил до 14	шт	14				1,07	<u>0,4</u>	-	15	<u>6</u>
32	8-1619в	То же, с числом жил до 30	шт	4				1,99	<u>0,79</u>	-	8	<u>3</u>
33	8-5684	Прокладка кабе- ля КРПТ	м	25				0,67	<u>0,14</u> 0,01	-	17	<u>4</u>
34	II-1592	Установка клеммной шт коробки У614	шт	3				8,02	<u>4,28</u> 0,06	-	24	<u>13</u>
35	II-1593	То же, У615	шт	1				8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	9	<u>5</u>
36	8-4707	Прокладка шин взаемления сеч. до 160 мм ² в граншов	100м	0,1				28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	3	<u>1</u> -
37	8-4716	То же, в здании	100м	0,63				65,2	<u>15,8</u> 0,32	-	41	<u>10</u>
38	8-4715	То же, сеч. до 100 мм ²	100м	0,44				54,4	<u>14,2</u> 0,29	-	24	<u>6</u> -

902-1-47 (УШ)

- 214 -

15400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
39	8-4703	Электроды из круглой стали	10шт	0,2				11,4	$\frac{2,21}{0,11}$	-	2	$\frac{1}{-}$	
40	8-903	Металлоконструкции т		0,02				444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	9	$\frac{1}{-}$	
41	I-570 I-571 к=1,15 к=0,8	Рытье и насыпка траншей вручную для прокладки шин заземления (0,76x1,15x0,8+ + 0,34)x1,169	м3	5				1,214			6		
		Итого									951	578	$\frac{211}{11}$
		Транспортные, заго- товительные, склад- ские, погрузочно-рав- грузочные и др. рас- ходы, тара, запчасти, комплектация обору- дования - 8 %									76		
		Плановые накопления - 6%										35	
		Итого по I									1027	613	$\frac{211}{11}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материальные ресурсы</u>												
42	15-09 г.41 к=1,2	Кабель АВВГ сеч. 3x50+1x25 мм ² 1300x1,2=1560	км	0,01				1560	-	-	16	-
43	15-09 г.41 к=1,2	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 450x1,2= 540	км	0,015				540	-	-	8	-
44	15-09 г.41 к=1,2	То же, сеч. 3x6+1x4 мм ² 540x1,2= 648	км	0,02				648	-	-	13	-
45	15-09 г.41	То же, сеч. 3x10 мм	км	0,11				620	-	-	68	-
46	15-09 г.56	Кабель АКВВГ сеч. 27x2,5 мм ²	км	0,01				1110	-	-	11	-
47	-"	То же, сеч. 19x2,5 мм ²	км	0,01				820			8	
48	-"	То же, сеч. 10x2,5 мм ²	км	0,15				500			75	
49	-"	То же, сеч. 7x2,5 мм ²	км	0,025				360			9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	15-09 г.56	То же, сеч. 4x2,5 мм ²	км	0,06				245			15	
51	15-09 г.194	Кабель КРПТ сеч. 3x6+1x4 мм ² 570x1,2= 684	км	0,025				684			17	
52	Ц1 ч1 стр.104	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 50мм	м	45				0,83			37	
53	"-	То же, диаметром 32 мм	м	20				0,52			10	
54	24-16-49 п.1-055	Гибкий металло- рукав РЭ-28-Х32	м	80				0,8			9	
55	24-05 п.1-275	Коробка клемм- ная У614	шт	3				4,5			14	
56	24-05 п.1-276	То же, У615	шт	1				9,3			9	
57	15-04 ч.П п.3-628	Ящик ЯВЗШ-31-1	шт	1				57,0			57	

ИТОГО:

376

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Транспортные ваго- товительно-складские, погрузочно-разгрузоч- ные и др. расходы на материалы в % от оптовых цен по I тер- риториальному району ящики распределитель- ные - 5,1% (пов.57)										3	
		Кабели силовые - 9,7% /пов.42+45/										10	
		Кабели контрольные - 10,7% /пов.46+50/										13	
		Коробки клемные 10,7% /пов.55,56/										2	
		Металлорукава /пов.54/ - 10,8%										2	
ИТОГО:											406		
Плановые накопления - 6%												24	
ИТОГО по II												430	
ИТОГО по смете											1027	1043	<u>211</u>
ВСЕГО ПО СМЕТЕ												2070	--
Составила: инженер											<i>Л.Возм.</i> Зовуля		
Проверила: ст.инженер											<i>Чер</i> Черкасова		

СМЕТА № 16

на электроосвещение

к типовому проекту на строительство насосной станции для перекачки
производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до
110м³ в час при глубине заложения подводящего коллектора 3,4 и 5м

Основание: спецификация ЭО-С-3,4;
альбом

Сметная стоимость 1,31 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 1,31 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и нормат. прейск. и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Един. изм.	Общий	Обо- руд.	Монтажн. работ		Обо- руд.	Монтажн. работ	
								Все- го	В т.ч. зараб. плата		Все- го	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1	8-7103	Установка щитка осветительного ОЩ-6	шт	1			4,11	2,14	0,0106	4	2	-
2	8-7088	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-220/36	шт	1			3,31	1,17	0,0123	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7017	Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах	шт	9				4,28	<u>0,688</u> 0,253	-	39	<u>6</u> 2
4	8-7191	То же, на подвесах	шт	6				3,01	<u>0,574</u> 0,19	-	18	<u>3</u> 1
5	8-7055	Установка светильников типа "Плафон"	шт	3				2,20	<u>0,626</u> 0,0029	-	7	<u>2</u> -
6	8-7001	Выключатель клавишный для открытой установки	шт	6				65,2	<u>0,166</u> -		391	<u>1</u> -
7	8-7003	То же, брызгозащищенный	шт	2				2,33	<u>0,354</u>		5	<u>1</u>
8	8-7006	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки	шт	3				67,1	<u>0,162</u>		201	<u>1</u>
9	8-7008	То же, брызгозащищенный	шт	2				1,59	<u>0,399</u>		3	<u>1</u>
10	8-4276	Прокладка грубы стальной водогаво-проводной Ø20 мм	100м	0,1				97,7	<u>27,8</u> 8,11		10	<u>3</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	8-4372	Затягивание кабелей АВВГ суммарной сечением до 6 мм ² в проложенные трубы	100м	0,1				8,49	<u>3,35</u> 0,97		I	<u>I</u> -
12	8-4208	Прокладка кабелей АВВГ сечением до 2,5 мм ² с креплением скобами	100м	1,86				95,5	<u>31,7</u> 8,18		178	<u>59</u> 15
13	8-4209	То же, сечением до 6 мм ²	100м	0,39				98,3	<u>32,7</u> 8,55		38	<u>13</u> 3
14	8-4371	Затягивание I-го провода АПВ сеч. 2,5мм ² в трубчатые кронштейны	100м	0,1				6,86	<u>2,69</u> 0,81		I	<u>I</u> -
15	8-4403	То же, последующего провода	100м	0,1				2,37	<u>1,31</u>		I	<u>I</u> -
ИТОГО:											900	<u>96</u> 22
Плановые накопления - 6%											54	
ИТОГО по I											954	<u>96</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материальные ресурсы</u>												
16	15-04 ч.П п.4-115	Щиток осветительный ОЩ-6	шт	1				27,0			27	
17	15-04 ч.П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-220/36	шт	1				13,0			13	
18	Цена Тернопольско-польского в-да "Электроарматура"	Светильник подвесной пыленепроницаемый ППД-100	шт	15				11,0			165	
19	Цена Лидусского завода Электроизделий	Светильник "Плафон" ПЛ-11	шт	9				1,80			5	
20	Цен. I ч.У стр.301	Светильник ручной переносной РВО-220	шт	1				1,98			2	
21	16-08 ч.П стр.29	Лампа накаливания 220в; 100вт	шт	13				0,09			1	
22	16-03 чII стр.29	То же, 220в; 60 вт	шт	5				0,08			1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	16-03 Ч.П п.9-007	То же, 36В; 40вт	шт	I				0,06			I	
24	15-09 табл.41 стр.38	Кабель силовой АВВГ сеч.2х2,5мм2	км	0,150				355			53	
25	"-	То же, сеч. 3х2,5 мм2	км	0,050				400			20	
26	"-	То же, сеч.2х4мм2	км	0,040				405			16	
27	Цен. I Ч. I стр. 104	Труба стальная водопровод- ная \varnothing 20 мм	т	10				0,3			3	
28	Цен. I Ч. V стр. 222	Провод АПВ сече- нием 2,5 мм2	км	0,020				29,2			I	
Итого											308	

Транспортные, ваго-
новительно-склад-
ские, погрузочно-
разгрузочные и др.
расходы на матери-
алы в % от оптовых
цен по I территори-
альному району:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Щитки осветитель- ные -(пов.16)-4,7%									I		
		Ящики распределе- тельные - 5,1% (пов. 17)									I		
		Светильники -7,8% (пов.18,19)									I3		
		Лампы накаливания - 8,6% (пов. 21+23)									I		
		Кабели силовые - 9,7% (пов.24+26)									9		
											Итого	333	
											Плановые накопления - 6%	20	
											Итого по II	253	
											ВСЕГО по смете:	1307	<u>96</u> 22

Составила: инженер

Проверила: ст.инженер

П.Зовуля П.Зовуля*Н.Черкасова* Н.Черкасова

СМЕТА № 17

на КИП к типовому проекту на строительство насосной станции перекачки
производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110м³
в час при глубине заложения подводящего коллектора 3,4 и 5 м

Основание: спецификация
ЭА-С-1,2,3,4,5
Альбом УП

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,41 тыс.руб.
монтаж 0,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для баковского района

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и норма- тивов пр-га, ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко- ли- че- ство	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. измер.	общий	обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	
								Все- го	в т.ч. зара- ботная плата		Все- го	в т.ч. зара- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.Оборудование и
монтажные работы

I	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр об- щего назначе- ния ОБМ-100	шт	4	-	-	2,65	1,42	0,67	II	6	<u>3</u>
---	----------------------------	--	----	---	---	---	------	------	------	----	---	----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Доп.З к I7-04 п. I-0996 II-12	Устройство термо-шт регулирующее ТУДЭ-1		I	-	-	55,0	1,5	<u>0,83</u> 0,01	55	2	<u>I</u> -
3	Доп.З к I7-04 п. I-0996 II-12	То же, ТУДЭ-4	шт	I	-	-	55,0	1,5	<u>0,83</u> 0,01	55	2	<u>I</u> -
4	I7-04 к 05-0339 II-III3	Регулятор-сигна- шт лизатор уровня ЭРСУ-3		4	-	-	54,5	11,6	<u>5,9</u> 0,1	218	46	<u>24</u> -
5	Доп. I к I7-04 п. 2-544 II-1732	Разделитель мем- шт бранный РМ-5320		4	-	-	10	1,23	<u>0,72</u> -	40	5	<u>3</u> -
6	8-436I	Прокладка ме- 100м галлорукава РЗ-Ц-Х32		0,4I	-	-	-	52,6	<u>14,3</u> 3,77	-	22	<u>6</u> 2
7	I2-У- 2244	Установка грех- шт ходового крана I4M1		4	-	-	-	0,97	<u>0,53</u> -	-	4	<u>2</u> -
8	8-1530	Прокладка кабе- 100м лей при весе 1м до I кг в металло- рукавах		0,35	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	5	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-I450	Прокладка кабелей при весе 1м до 1 кг открыто по стенам с креплением скобками	100м	0,60				51,7	$\frac{20,4}{0,1}$		31	$\frac{12}{-}$
10	8-I619 к=0,9	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с медной жилой с числом жил до 7 $0,61 \times 0,9 = 0,549$ $0,2 \times 0,9 = 0,18$	шт	8				0,549	$\frac{0,18}{-}$		4	$\frac{1}{-}$
11	8-437I	Затягиванию проводов ПРТО свч. до 2,5 мм ² в проложенные металло-рукава	100м	0,06				6,86	$\frac{2,69}{0,81}$		1	$\frac{1}{-}$
12	8-4208	Прокладка проводов ПРТО свч. до 2,5 мм ² открыто	100м	0,17				95,5	$\frac{31,7}{8,18}$		16	$\frac{5}{1}$
13	II-159I	Установка соединительных коробок СК-8	шт	3				6,05	$\frac{3,25}{0,06}$		18	$\frac{10}{-}$
14	8-903	Металлоконструкции для установки датчиков в дренажном приемке	шт	0,035				444	$\frac{74,6}{0,86}$		16	$\frac{3}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого								379	179	<u>74</u> 3
		Транспортные, ваго- товительно-склад- ские, погрузочно-раз- грузочные и др. расхо- ды, тара, запчасти, комплектация обору- дования - 8%								30		
		Плановые накопления - 6%									II	
		Итого по I								409	190	<u>74</u> 3
		II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником										
I5	I5-09 табл.54 стр.5I	Кабель КВВГ сеч. 4xI,5мм	км	0,020				230			5	
I6	I5-09 табл.54 стр.5I	То же, сеч. 7xI,5мм2	км	0,075				370			28	
I7	ЦИ чУ стр.236	Провод ПРТО сеч. IxI,5мм2	км	0,020				46,4			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IQ	II	I2	I3
18	ЦI чУ стр.236	То же,сеч. Iх2,5 мм2	км	0,008				57			I	
19	24-16-49 п.1-055	Металлорукав P3-Ц-Х32	100м	0,4I				0,30			I	
20	ЦI чШ стр.118	Кран грейферной 14 мI	шт	4				1,3			5	
2I	ЦI чУ стр.354	Соединительная коробка СК-8	шт	3				2,09			6	
Итого:											47	
Транспортные,заготовительно-складские,погрузочно-разгрузочные и другие расходы на материалы в % от оптовых цен по I территориальному району											9	
Кабели контрольные - 10,7% (по пов. 15,16)											4	
Металлорукава - 10,8% (по пов.19)											-	
Итого:											51	

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

Плановые накопления - 8%

4

Итого по П

55

Итого по смете

409 245

74

Всего по смете

654

3

Составила: инженер

Дор С.Дорофеева

Проверила: ст.инженер

Черн Н.Черкасова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита станций
управления

№ п/п	Наимен. прейску- ранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Обо- руд.	Завод- ского монта- жа(из- готов- ления)	Монтаж. работ		Обо- руд.	Завод- ского монта- жа(из- готов- ления)	Монтаж. работ	
							Все- го	В т.ч. зарпл. основн. по экс- плуат. маши			Все- го	В т.ч. зарпл. основн. по экс- плуат. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04 ч.П п.1-052	Щит двухпанель- ный открытого ис- полнения, поступа- ющий в виде блока, размером	м	1,3	-	42	-	-	-	54,6	-	-
	8-6610	2400x1300x600 мм	блок I		-	-	13	<u>6,99</u>	-	-	13	<u>6,99</u>
								0,25				0,25
2	15-04 ч.П п.1-040	Рама металличе- ская размером 2300 x 800 мм	шт	I	-	5,4	-	-	-	5,4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04 ч.П п.1-04I	То же, размером 2300 x 800 мм	шт	I	-	5,4	-	-	-	5,4	-	-
4	24-05 п.1-57I	Профиль монтажный С-образный	шт	18	-	0,62	-	-	-	11,16	-	-
5	15-04 ч.П п.1-480	Установка силовых шин	м	3,9	-	2,0	-	-	-	7,8	-	-
6	Цен.1 ч.У стр.286	Стоимость сило- вых шин	г	0,005	-	976	-	-	-	4,88	-	-
		<u>Электроаппаратура на панели № 1</u>										
7	15-04 ч.1 п.01-151 15-04 ч.П п.1-324 8-670I	Автоматический выключатель АЗ715Б	шт	I	III	4,0	2,98	1,2I	III	4,0	2,98	1,2I
8	15-03 ч.1 п.05-014 15-04 ч.П п.1-434 8-6730	Трансформатор тока	шт	I	I,0	1,2	0,48	<u>0,19</u>	I,0	1,2	0,48	0,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	15-04 ч. I п. 03-098 15-04 ч. II п. I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,65	0,55	0,58	<u>0,22</u>	1,3	1,1	1,16	0,44
10	16-0I п. 0I-289 15-04 ч. II п. I-448 8-6732	Вольтметр Э-377	шт	I	4,8	0,9	0,94	<u>0,46</u>	4,8	0,9	0,94	0,46
11	15-04 ч. II п. I-475	Зажимы отводной рейки контроль- ной цепи	шт	10	-	0,4	-	-	-	4,0	-	-
12	15-04 ч. II п. I-476	Зажимы отводной рейки силовой цепи	шт	3	-	0,5	-	-	-	1,5	-	-
13	15-04 ч. II п. I-483	Таблички для надписей	шт	5	-	0,2	-	-	-	1,0	-	-
		<u>Электроаппаратура на панели № 2</u>										
14	Цена ТПП 15-04 ч. II п. I-485	Блок РБУ510I-13A2Д	шт	4	31,9	1,35	4,04	<u>1,86</u>	127,6	5,4	16,16	7,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	15-04 ч. I п. 01-055 15-04 ч. II п. I-320 8-6703 доп. 4 I	Автоматический выключатель АП-50-ЗМТ	шт	5	2,1	2,7	2,36	<u>1,14</u> -	10,5	13,5	11,8	5,7
16	к 15-04 ч. I п. I2-734 15-04 ч. II п. I-399 8-6731	Реле промежуточ- ное РПК-I-III	шт	4	14,50	2,40	1,27	<u>0,46</u> -	58,0	9,60	5,02	1,84
17	15-04 ч. I п. 03-098 15-04 ч. II п. I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6		2	0,65	0,55	0,58	<u>0,22</u> -	1,3	1,1	1,16	0,44
18	15-04 ч. II п. I-475	Защиты отводной рейки контроль- ной цепи	шт	110	-	0,4	-	-	-	44	-	-
19	15-04 ч. II п. I-476	То же, для силовой	шт	12	-	0,5	-	-	-	6,0	-	-
20	15-04 ч. II п. I-483	Таблички для над- писей	шт	15	-	0,2	-	-	-	3,0	-	-
Итого:									315,5	185,4	52,76	<u>24,71</u> 0,25

902-I-47 (УШ)

- 234 -

15400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого (гр.10+11)								501,04		
		Надбавка на комплектацию щита - 8%								40,08		
		Всего по калькуляции:								541,12	52,76	<u>24,71</u> 0,25

Составила: инженер

Цвозун Зовуля

КАЛЬКУЛЯЦИЯ І 2

стоимости оборудования, изготовление и монтажа шкафа
управления и сигнализации

№ п/п	Наимеова- ние прейску- ранга, ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Обо- руд.	Завод- ского монта- жа(из- готов- ления)	Монтажн. работ		Обо- руд.	Завод- ского монта- жа(из- готов- ления)	Монтажн. работ	
Все- го	В т.ч. варпл. основн. по экс- плуат. машин	Все- го	В т.ч. варпл. основн. по экс- плуат. машин									
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
І	15-04 ч.П п.І-III 8-6606	Шкаф управления и сигнализации размером 2400x800x600	м	0,8	-	130	-	-	-	104	-	-
			шт	1	-	-	17,2	<u>6</u> 0,29	-	-	17,2	<u>6</u> 0,29
		<u>Электроаппаратура, установленная на шкафу</u>										
2	17-01 п.01-289 15-04 ч.П п.І-443 8-6782	Амперметр 8-377	шт	1	4,8	0,75	0,94	<u>0,46</u>	4,80	0,75	0,94	<u>0,46</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04 чI п.12-178 15-04 чII п.1-400 8-673I	Реле электро- магнитное РПУ-I	шт	3	8,8	3,0	1,27	<u>0,46</u>	26,00	9,00	3,81	<u>1,38</u>
4	15-04 чI п.12-170 15-04 чII п.1-400 8-673I	Реле промежуточ- ное РП-9	шт	1	15,0	3,0	1,27	<u>0,46</u>	15,0	3,0	1,27	<u>0,46</u>
5	15-04 чI п.18-058 15-04 чII п.1-418 8-6714	Кнопка управле- ния КЕ-011	шт	3	1,5	1,0	0,6	<u>0,27</u>	4,50	3,0	1,80	<u>0,81</u>
6	36-66 п.1-192 15-04 чI п.1-427 8-6735	Тумблер ТВ1-I	шт	4	0,67	0,8	0,9	<u>0,42</u>	2,68	3,60	3,60	<u>1,68</u>
7	15-04 чI п.13-265 15-04 чII п.1-399 8-673I	Реле указатель- ное РУ21/0,25	шт	4	2,35	2,00	1,27	<u>0,46</u>	9,40	8,00	5,08	<u>1,84</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	Доп. I I5-04 ч. I п. I2-432 I5-04 ч. II п. I-399 8-673I	Реле времени РВП-72-3222	шт	I	6,9	2,0	1,27	<u>0,46</u>	6,9	2,0	1,27	0,46
14	I5-04 ч. I п. 06-537 I5-04 ч. II п. I-4I9 8-6734	Универсальный переключатель УП53II-И-25	шт	I	1,85	1,0	-	-	1,85	1,0	-	-
15	I5-04 ч. II п. I-483	Таблички для надписей	шт	45	-	0,2	-	-	-	9	-	-
16	I5-04 ч. II п. I-475	Зажим отводной рейки контроль- ной цепи	шт	110	-	0,3	-	-	-	33	-	-
17	24-05 п. I-57I	Профиль монтаж- ный С-образный	шт	10	-	0,62	-	-	-	6,2	-	-
ИТОГО:									135,89	195,4	48,07	<u>18,87</u> 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Цена завода 15-04 ч.П п.1-452 8-6735	Арматура сиг- нальная АСИ2015	шт	9	0,3	0,6	0,9	<u>0,42</u>	2,7	5,40	8,10	<u>3,78</u>
9	36-05 п.2-038 15-04 ч.П п.1-393 8-6735	Ревистор ПЭВР-100	шт	I	1,06	0,65	0,9	<u>0,42</u>	1,06	0,65	0,9	<u>0,42</u>
10	16-02 ч.П 15-0320 15-04 ч.П п.1-446 8-6735	Звонок ЗВП-220	шт	I	9,0	0,8	0,9	<u>0,42</u>	9,0	0,80	0,90	<u>0,42</u>
11	15-04 ч.П п.12-172 15-04 ч.П п.1-400 8-6731	Реле промежуточ- ное РП-12	шт	I	13,0	3,0	1,27	<u>0,46</u>	13	3,0	1,27	<u>0,46</u>
12	Дол.П 15-04 ч.П п.15-04 ч.П п.1-400 8-6731	Реле времени ВЛ-16-1	шт	I	89,0	3,0	1,27	<u>0,46</u>	89	3,0	1,27	<u>0,46</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого (гр. 10 + 11)								331,99		
		Надбавка на комплектацию шкафа 8%								26,50		
		ВСЕГО по калькуляции:								357,79	48,07	<u>18,87</u> 0,29

Составила: инженер

Позун П. Зовуля

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

к типовому проекту канализационной насосной станции для перекачки
 производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до
 110 куб.м в час при глубине вложения подводящего коллектора 3,0;5,0(4) м

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество						
			для всех вариан- тов	Глубина вложения подводящего коллектора					
				3,0		4,0		5,0	
				сухие	мокрые	сухие	мокрые	сухие	мокрые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Общестроительные работы

Подземная часть

1. Затраты труда	ч/дн	470	568	517	711	547	833
2. Заработная плата	руб.	1335,22	1609,46	1473,85	2028,85	1585,98	2172,57
<u>Материалы</u>							
3. Анкерные болты	тн	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4. Бревна	м3	2,00	2,00	2,0	4,0	2,0	5,91
5. Бедила цинковые	кг	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
6. Грунтовка битумная	тн	0,01	0,11	0,01	0,13	0,01	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Гвозди	кг		28,61	28,61	41,83	42,34	41,97	43,5
8.	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2		-	498,0	-	512,0	-	539,0
9.	Грунтовка масляная	лн		2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
10.	Доски Ш с 40 мм	м3		0,5	0,79	0,5	0,5	0,5	0,5
11.	Доски ПУс 25-32 мм	м3		0,78	0,78	2,1	2,12	2,1	2,13
12.	Краски тертые	кг		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
13.	Колер масляный	кг		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
14.	Клей малярный	кг		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
15.	Купорос медный	кг		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
16.	Мастика	тн		0,62	0,7	0,72	1,97	0,83	2,10
17.	Мел молотый	кг		12,5	12,5	12,6	12,6	12,7	12,8
18.	Олифа	кг		16,0	16,0	16,2	16,2	16,3	16,3
19.	Песок	м3		-	11,97	-	13,78	-	15,98
20.	Паста меловая	кг		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
21.	Плитки	м2		16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
22.	Сетка проволочная гравная	м2		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	Шпаклевка купоросная	кг		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
24.	Растворитель	кг		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
25.	Эмаль	кг		0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42
26.	Шпаклевка масляная	кг		15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
27.	Щобень	м3		2,61	98,68	2,61	110,18	2,61	135,48
28.	Цемент	тн		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
29.	Шлак	м3		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
30.	Прочие материалы	руб.		63,84	68,75	66,26	71,27	67,62	73,0
31.	Вос материалов	тн		96,96	97,26	102,85	104,87	105,24	110,0
	<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>								
32.	Асфальтобетонная смесь	тн		-	1,03	-	1,03	-	1,03
33.	Арматура А-I	тн		1,71	1,71	1,822	1,822	1,946	1,946
34.	Арматура А-II	тн		3,804	3,56	3,52	3,776	3,155	4,21
35.	Арматура В-I	тн		0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
36.	Арматура А-III	тн		0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867
37.	Бетон В-100	м3		20,5	21,99	20,49	21,89	20,32	21,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	Бетон М-200	м3		84,5	89,3	92,42	97,19	100,24	105,0
39.	Деревянные детали лесов	м3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
40.	Закладные детали	тн		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
41.	Раствор цементный М-100	м3		0,17	3,33	0,17	3,48	0,17	3,48
42.	Раствор 1:3 цементный	м3		-	1,09	-	1,26	-	1,45
43.	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3		1,19	1,19	1,34	1,34	1,5	1,5
44.	Стойки инвентарные	шт		3	3	3	3	3	3
45.	Стальные конструкции	тн		2,01	2,01	2,08	2,08	2,12	2,12
46.	Стальные детали лесов	тн		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
47.	Фасонные части	тн		0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
48.	Щиты настила	м2		4,49	5,09	10,5	11,76	12,81	13,2
49.	Щиты опалубки	м2		37,5	37,5	37,5	41,63	37,5	41,63
<u>Машины и механизмы</u>									
50.	Автогрейдер	м/см		0,09	0,09	0,12	0,12	0,15	0,15
51.	Бульдозеры	м/см		2,66	5,0	3,34	8,23	4,09	13,0
52.	Краны гусеничные 10 тн	м/см		0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06

902-I-47 (УШ)

- 244 -

15400-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.	Краны гусеничные 20 тн	м/см		0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
54.	Краны гусеничные 30 тн	м/см		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
55.	Трамбовки пневматические	м/см		24,31	46,8	30,69	77,86	37,83	124,27
56.	Экскаваторы	м/см		13,31	31,36	21,62	51,81	26,57	44,3
57.	Машины	руб.		184,1	197,3	221,43	236,69	238,06	259,19
58.	Прочие машины	руб.		28,9	31,6	25,60	34,35	35,77	36,12
	<u>Надземная часть</u>								
59.	Загрты труда	ч/дн	146						
60.	Заработная плата	руб.	455,44						
	<u>Материалы</u>								
61.	Бревна	м3	0,18						
62.	Белила цинковые	кг	2,72						
63.	Грунтовка битумная	тн	0,04						
64.	Гипс	кг	0,01						
65.	Гидроизоляционные рулон- ные материалы	м2	263						
66.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,42						
67.	Замавка меловая	кг	9,84						

902-I-47 (УШ)

- 245 -

15400-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68.	Известь негашенная	кг	16,12						
69.	Краски сухие	кг	6,77						
70.	Краски тертые	кг	0,42						
71.	Краски	кг	36,66						
72.	Колер масляный	кг	5,09						
73.	Клей малярный	кг	3,56						
74.	Кирпич	г.шт	19,83						
75.	Купорос медный	кг	2,14						
76.	Линолеум	м2	4,40						
77.	Мазут	тн	0,01						
78.	Мастика	тн	0,14						
79.	Мастика битумная	кг	0,68						
80.	Мыло хозяйственное	кг	2,31						
81.	Олифа	кг	4,16						
82.	Пек каменноугольный	кг	7,31						
83.	Плиты рядовые	м2	13,23						
84.	Паста меловая	кг	47,78						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85.	Сетка проводочная тканная	м2	4,09						
86.	Сурик железный густотертый	кг	2,29						
87.	Стекло оконное	м2	12,01						
88.	Смола каменноугольная	кг	1,75						
89.	Порошок кварцевый	кг	5,52						
90.	Пек каменноугольный	кг	7,31						
91.	Сталь кровельная	тн	0,08						
92.	Сталь круглая	тн	0,03						
93.	Плитки карнизные	м	7,69						
94.	Шпаклевка купоросная	кг	3,29						
95.	Шпаклевка масляная	кг	4,53						
96.	Щебень рядовой	м3	3,78						
97.	Щебень фракционный 5-10 мм	м3	0,79						
98.	Шлак котельный	м3	1,0						
99.	Цемент	тн	0,1						
100.	Прочие материалы	руб.	40,1						
101.	Вес материалов	тн	135,77						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>								
102.	Асфальтобетонная смесь	тн	10,79						
103.	Арматура А-I	тн	0,017						
104.									
105.	А-Ш	тн	0,324						
106.	В-I	тн	0,195						
	Вр-II	тн	0,046						
107.	Бетон М-50	м3	4,87						
108.	Бетон М-100	м3	0,14						
109.	Бетон М-200	м3	1,84						
110.	Закладные детали	тн	0,01						
111.	Раствор цементный М-25	м3	0,34						
112.	Раствор цементный М-75	м3	1,17						
113.	Раствор цементный М-100	м3	0,07						
114.	Раствор цементный М-200	м3	0,27						
115.	Раствор цементный 1:3	м3	3,17						
116.	Раствор цементный 1:2,5	м3	2,31						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II7.	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	0,3						
II8.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	11,21						
II9.	Сборный железобетон	м3	4,31						
II0.	Стальные конструкции	тн	0,16						
	<u>Машины и механизмы</u>								
II1.	Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,08						
II2.	Краны башенные 5 тн	м/см	0,12						
II3.	Краны гусеничные 20 тн	м/см	0,18						
II4.	Краны гусеничные 5 тн	м/см	0,01						
II5.	Растворонасос	м/см	0,98						
II6.	Машины поливочные 6000 л	м/см	0,02						
II7.	Машины	руб.	39,64						
II8.	Прочие машины	руб.	6,95						

Составила

Проверила

Миличенко

Бндовицкая

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

к типовому проекту канализационной насосной станции для перекачки производственных кислых сточных вод производительностью от 30 до 110 куб.м в час при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Для всех вариантов	Опускание в мокрых грунтах с водоотливом	Опускание в мокрых грунтах в гиксо-тропной рубашке
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работыПодземная часть

1.	Затраты труда	ч/дн		766	556
2.	Заработная плата	руб.		2598,56	1918,93
<u>Материалы</u>					
3.	Бревна	м3		7,70	7,53
4.	Белила цинковые	кг		5,2	5,2
5.	Грунтовка битумная	тн		0,15	0,15
	Гвозди	кг		85,39	237,59
6.	Грунтовка масляная	тн		2,82	2,82
7.	Доски Шс 40 мм	м3		2,93	2,96

1	2	3	4	5	6
8.	Доски IУс 25-32 мм	м3		3,72	12,13
9.	Краски гартые	кг		0,9	0,9
10.	Колер масляный	кг		7,0	7,0
11.	Клей малярный	кг		0,01	0,01
12.	Купорос медный	кг		0,01	0,01
13.	Мастика	тн		0,93	1,04
14.	Мел молотый	кг		12,5	12,5
15.	О л и ф а	кг		16,0	16,0
16.	Песок	м3		15,02	27,80
17.	Паста меловая	кг		0,2	0,2
18.	Плитки	м2		16,0	16,0
19.	Сетка проволочная тканная	м2		4,0	4,0
20.	Шпаклевка купоросная	кг		15,5	15,5
21.	Растворитель	кг		0,06	0,06
22.	Эмаль	кг		0,42	0,42
23.	Шпаклевка масляная	кг		15,5	15,5
24.	Цемент	тн		0,01	0,01
25.	Щебень	м3		3,68	3,65

1	2	3	4	5	6
26.	Ш л а к	м3		5,5	5,5
27.	Прочие материалы	руб.		280,73	240,56
28.	Вес материалов	тн	614,45	541,63	
	<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>				
29.	Арматура А-I	тн		1,96	2,226
30.	А-II	тн		8,758	7,098
31.	А-III	тн		0,865	0,865
32.	Бетон М-100	м3		20,0	20,0
33.	Бетон М-200	м3		218,4	120,0
34.	Деревянные детали лесов	м3		0,1	0,1
35.	Закладные детали	тн		0,3	0,3
36.	Раствор цементный М-50	м3		-	10,48
37.	Раствор цементный М-100	м3		2,52	2,47
38.	Раствор цементный 1:3	м3		1,59	1,61
39.	Раствор цементно-известковый	м3		1,49	1,49
40.	Раствор известково-глиняный	м3		-	8,85

I.	2	3	4	5	6
41.	Стойки инвентарные	шт		4	4
42.	Стальные конструкции	тн		1,09	0,75
43.	Стальные детали лесов	тн		0,1	0,1
44.	Фасонные части	тн		0,34	0,34
45.	Щиты настила	м2		18,26	64,29
46.	Щиты опалубки	м2		37,41	182,12
	<u>Машины и механизмы</u>				
47.	Автогрейдер	м/см		0,1	0,1
48.	Бульдозеры	м/см		0,1	0,1
49.	Краны гусеничные 10 тн	м/см		0,12	0,06
50.	Краны гусеничные 20 тн	м/см		0,09	0,32
51.	Краны гусеничные 30 тн	м/см		0,03	0,02
52.	Трамбовки пневматические	м/см		24,7	23,3
53.	Экスカпаторы	м/см		5,9	5,25
54.	М а ш и н ы	руб.		162,83	191,23
55.	Прочие машины	руб.		83,55	52,0

1	2	3	4	5	6
<u>Надземная часть</u>					
56.	Загрязн. грунта	ч/дн	146	-	
57.	Заработная плата	руб.	455,44	-	-
<u>Материалы</u>					
58.	Бревна	м3	0,18	-	-
59.	Белила цинковые	кг	2,72		
60.	Грунтовка битумная	тн	0,04		
61.	Г и п с	кг	0,01		
62.	Гидроизоляционные рудонные материалы	м2	2 68		
63.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,42		
64.	Замеска медовая	кг	9,84		
65.	Известь негашенная	кг	16,12		
66.	Краски сухие	кг	6,77		
67.	Краски тертые	кг	0,42		
68.	Краски	кг	36,66		
69.	Колер масляный	кг	5,09		

1	2	3	4	5	6
70.	Клей масляный	кг	3,56		
71.	Кирпич	т.шт.	19,83		
72.	Купорос медный	кг	2,14		
73.	Линолиум	м2	4,4		
	Мазут	тн	0,01		
74.	Мастина	тн	0,14		
75.	Мастика битумная	тн	0,68		
76.	Мыло хозяйственное	кг	2,31		
77.	Олифа	кг	4,16		
78.	Пек каменноугольный	кг	7,31		
79.	Плитки карнизные	м	7,69		
80.	Паста меловая	кг	47,78		
81.	Порошок кварцевый	кг	5,52		
82.	Сетка проводочная тканая	м2	4,02		
83.	Сурик железный густооберты	кг	2,23		
84.	Стекло оконное	м2	12,01		
85.	Смола каменноугольная	кг	1,75		

I	2	3	4	5	6
86.	Сталь кровельная	тн	0,08		
87.	Сталь круглая	тн	0,03		
88.	Шпаклевка купоросная	кг	3,29		
89.	Шпаклевка масляная	кг	4,53		
90.	Щебень рядовой	м3	3,78		
91.	Щебень фракционный 5-10 мм	м3	0,79		
92.	Шлак котельный	м3	1,0		
	Цемент	тн	0,1		
93.	Прочие материалы	руб.	40,1		
94.	Вес материалов	тн	135,77		
	<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>				
95.	Асфальтобетонная смесь	тн	10,79		
96.	Арматура А-I	тн	0,017		
97.					
98.	А-III	тн	0,324		
99.	В-I	тн	0,195		
100.	Вр-II	тн	0,046		

I	2	3	4	5	6
IOI.	Бетон М-50	м3	4,87		
IO2.	Бетон М-100	м3	0,145		
IO3.	Бетон М-200	м3	1,84		
IO4.	Закладные детали	тн	0,01		
IO5.	Раствор цементный М-25	м3	0,34		
IO6.	Раствор цементный М-75	м3	0,84		
IO7.	Раствор цементный М-50	м3	0,33		
IO8.	Раствор цементный М-200	м3	0,27		
IO9.	Раствор цементный 1:3	м3	2,17		
IO10.	Раствор цементный 1:2,5	м3	2,31		
III.	Раствор цементный М-100	м3	0,06		
II2.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	11,31		
II3.	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,30		
II4.	Сборный железобетон	м3	4,31		
II5.	Стальные конструкции	тн	0,16		

I	2	3	4	5	6
<u>Машины и механизмы</u>					
II6.	Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,08		
II7.	Краны башенные 5 тн	м/см	0,12		
II8.	Краны гусеничные 5 тн	м/см	0,01		
II9.	Краны гусеничные 20 тн	м/см	0,18		
I20.	Растворонасос	м/см	0,98		
I21.	Машины поливочные 6000л	м/см	0,02		
I22.	Машины	руб.	39,64		
I23.	Прочие машины	руб.	6,95		

Составила:

Миличенко

Проверила:

Ейдовичкая