ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 9-12

Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2;7 тыс.м3/сутки

Альбом IУ

Сметы

17672-04

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1982.

Заказ № 1690 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-12

17672-04

Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	48,99 49,46	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	4I,05 4I,70	тыс.руб.
I куб.м здания	28,98 29,44	руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта В.ЛОКТЮШИН
Начальник отдела смет и ПОС Э.МОРОЗОВА

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 59 от 20 февраля 1981 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 70 от 8.07.81г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

17672-04

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3.
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I – на строительство административно-бытового корпуса	6
3	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	9
4	Смета № I-I – общестроительные работы при Т=-30°С	I5
5	Смета № I-Iа – общестроительные работы при Т=-20°С	43
6	Смета № I-Iб – общестроительные работы при Т=-40°С	46
7	Смета № I-2 – отопление при Т=-30°С	5I
8	Смета № I-2а – отопление при Т=-20°С	56
9	Смета № I-2б – отопление при Т=-40°С	60
I0	Смета № I-3 – вентиляция при Т=-30°С	63
II	Смета № I-3а – вентиляция при Т=-20°С	72
I2	Смета № I-3б – вентиляция при Т=-40°С	76
I3	Смета № I-4 – хозяйственно-питьевой водопровод	79
I4	Смета № I-5 – горячее водоснабжение	85
I5	Смета № I-6 – канализация	89

17672-04

I	2	3
I6	Смета № I-7 – узел ввода и теплоснабжение калориферов при Т=-20°, 30°С	92
I7	Смета № I-7а – узел ввода и теплоснабжение калориферов при Т=-40°	I03
I8	Смета № I-8 – технологическое оборудование	I09
I9	Смета № I-9 – электроосвещение	II3
20	Смета № I-I0 – электросиловое оборудование и автоматика	I22
2I	Смета № I-II – оборудование для ремонта КИП	I34
22	Смета № I-I2 – связь и сигнализация	I38
23	Смета № I-I3 – гардеробное оборудование	I47
24	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I48

17672-04

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство административно-бытового корпуса для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 14,9%;

в) на металлоконструкции - 8,3%;

Плановые накопления - 6,0%.

Составил

17672-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2; 7 тыс.м3/сутки на строительство административно-бытового корпуса с галереей

Сметная стоимость 48,99 тыс.руб.
49,46
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	Всего	наимен. един. измер.	к-во един. измер.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	32,00	-	-	-	32,00	м3	I4I6,3	22,60
2	I-2	Отопление	I,37	-	-	-	I,37	"	-	0.97
3	I-3	Вентиляция	I,57 I,60	-	-	-	I,57 I,60	"	-	I,II I,I2

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	I-4	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,62	-	-	-	0,62	м3	-	0,44
5	I-5	Горячее водоснабжение	0,I6 0,88	-	-	-	0,I6 0,88	"	I4I6,3	0,II 0,62
6	I-6	Канализация	0,58	-	-	-	0,58	"	-	0,4I
7	I-7	Узел ввода и тепло-снабжение калориферов	0,79 0,69	-	0,25 0,07	-	I,04 0,76	-	-	0,56 0,49
8	I-8	Технологическое оборудование	-	0,35	3,02	-	3,37	-	-	-
9	I-9	Электроосвещение	-	2,32	-	-	2,32	-	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	I-I0	Электросиловое оборудование и автоматика	-	0,9I	0,40	-	I,3I	-	-	-
II	I-II	Оборудование для ремонта КИП	-	-	I,87	-	I,87	-	-	-
I2	I-I2	Связь и сигнализация	-	0,38	0,90	-	I,28	-	-	-
I3	I-I3	Гардеробное оборудование	-	-	-	I,5	I,5	-	-	-
		Итого	37,09 37,74	3,96	6,44 6,26	I,5	48,99 49,46	м3	I4I6,3	28,98 29,44

Примечание: в числителе сметная стоимость для теплоносителя 150^{0} + 70^{0} (централизованное теплоснабжение)
в знаменателе сметная стоимость для теплоносителя 95^{0} + 70^{0} (местная котельная)

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

17672-04

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство административно-бытового корпуса

№№ пп	№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб. прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	накладные расходы и плановые накопления сумма	Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Смета № I-I	I. Общестроительные работы							
I		Земляные работы	м3	955	I264	23,49	297	I56I	4,22/4,I4
2		Фундаменты	м3	85,84	3445	23,49	809	4254	II,47/II,27
3		Стены	м3	2I3,I7	60I5	23,49	I4I3	7428	20,03
4		Покрытие	м3	44,45	2988	23,49	702	3600	9,95

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5		Кровля	м2	377,64	2692	23,49	632	3324	8,96
6		Перегородки	м2	38I,72	I409	23,49	33I	I740	4,69
7		Окна	м2	27,20	5I4	23,49	I2I	635	I,7I
8		Двери	м2	63,88	942	23,49	22I	II63	3,I4
9		Полы	м2	302,74	363I	23,49	853	4484	I2,09
I0		Отделка наружная	м2	56,49	338	23,49	79	4I7	I,I2
II		Отделка внутренняя	м2	I569,9	2093	23,49	492	2585	6,97
I2		Венткамеры	-	-	9I	23,49	I8	I09	0,29
		в т.ч. металлоконструкции	-	-	(39)	(I4,80)	(6)	(45)	

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
I3		Прочие работы	руб	-	497	23,49	II7	6I4	I,66
		Итого по общестроительным работам	руб	-	25919	-	-	32004	86,30 84,8I
		Санитарно-технические работы							
I7	Смета № I-2	Отопление	руб	-	III9	-	249	I368	3,69 3,62
		в т.ч.							
		Сантехнические работы	руб	-	879	2I,79	I92	I07I	2,89 2,84
		Строительные работы	руб	-	240	23,49	57	297	0,80 0,78
I8	-"- № I-3	Вентиляция	-	-	I355 I376	-	2I6 22I	I57I I597	4,24 4,23

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в т.ч.							
		Сантехнические работы	-	-	723 744	2I,79	I49 I54	872 898	2,35 2,38
		Строительные работы	-	-	I65	23,49	39	204	0,55
		Оборудование с начислением 70%	-	-	467	6	28	495	I,34
I9	Смета № I-7	Теплоснабжение калориферов и узел ввода	-	-	692 565	-	98 I24	790 689	2,I3 I,83
		в т.ч.							
		Сантехнические работы	руб	-	304 473	2I,79	63 I03	367 576	0,99 I,53
		Строительные работы	руб	-	66 92	23,49	I6 2I	82 II3	0,22 0,30
		Оборудование с начислением 70%	-	-	322	6	I9	34I	0,92

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	Смета № I-4	Хозяйственно-питьевой водопровод	руб	-	5I0	-	III	62I	1,67 I,65
		в т.ч.							
		Сантехнические работы	руб	-	489	2I,79	I07	596	I,6I I,58
		Строительные работы	руб	-	2I	23,49	4	25	0,06 0,07
2I	-"- № I-5	Горячее водоснабжение	руб	-	I28 724	2I,79	28 I58	I56 882	0,42 2,34
22	-"- № I-6	Канализация	руб	-	472	-	I03	575	I,55 I,52
		в т.ч.							
		Сантехнические работы	руб	-	446	2I,79	97	543	I,46 I,44

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Строительные работы	руб	-	26	23,49	6	32	0,09
									0,08
		Итого по сантехническим работам	руб	-	4276	-	-	5081	I3,70
					4766			5732	I5,I9
		Всего по объекту	руб	-	30I95	-	-	37086	I00
					30685			37736	

Примечание: в числителе - сметная стоимость для теплоносителя $150^{\circ} + 70^{\circ}$
в знаменателе - сметная стоимость для теплоносителя $95^{\circ} + 70^{\circ}$

Составили: Шкирева
Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки". Общестроительные работы при Т=-30°

Основание: чертежи АР-I+3; КЖI+3
Сметная стоимость 32,0 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

п.н.	Номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за един.	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до I00 л.с. с перемещением до 50 м	I,34	I00м3	8,9I	I2
		цена: 2,59+4хI,58=8,9I руб.				
2	I-324-77 I0-4I-е	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы	I,34	I00м3	I0,50	I4
		цена: II,6-I0,72х0,I=I0,50 руб.				

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.на транс, стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I60,80	т	0,25	40
4	I-368-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I,34	I00м3	I,64	2
5	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	8,2I	I00м3	I4,40	II8
6	I-635-77 I0-II4-Б	Добор вручную грунта 2 группы	57,50	м3	I,06	6I
7	Цен.на транс, стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I436,75	т	0,25	359

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	8,2I	I00м3	I,96	I6
9	I-242-77 I0-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	7,85	I00м3	I3,90	I09
I0	Цен.на транс. стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I373,75	т	0,25	343
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м	5,75	I00м3	3,72	2I
I2	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы	I44,00	м3	0,43	62

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-7I2-77 I0-I2I-б	Подсыпка под полы	66,00	м3	0,54	36
I4	I-824-77 I0-I56-д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	5,75	I00м3	I2,40	7I
		Итого по разделу I	-	руб	-	I264
		2. Фундаменты				
I5	I3-I 2I-5-а	Основания под песчаные фундаменты	II,9I	м3	5,84	70
I6	II-4-7I I9-I-б	Укладка плит ленточных фундаментов весом до I,5 т на песчаное основание при глубине котлована более 4м	24,79	м3	4,47	III
I7	ЦСЦ п.4459	Стоимость фундаментных плит объемом до I м3 из бетона М-I50	24,79	м3	37,80	937

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I8	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,06	т	I73	I0
I9	Ц.Iч.4р.7 п-I2	Арматура класса ВР-2	0,I2	т	326	39
20	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,04	т	2I4	9
2I	II-28-7I I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	I4,I6	м3	6,I0	86
22	II-29-7I I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	43,05	м3	3,59	I55
23	ЦСЦ п.I54	Стоимость блоков стен подвала из бетона М-I00 объемом до 0,3 м3	8,40	м3	35,90	302

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
24	ЦСЦ п.I53	То же, объемом до 0,5 м3	5,76	м3	34,60	I99
25	ЦСЦ п.I52	То же, объемом более 0,5 м3	43,05	м3	33,20	I429
26	I2-8 20-I-3	Подбетонка из бетона М-200 цена: 2I,8+(23,5-20)%I,02=25,40 руб.	3,84	м3	25,40	98
		Итого по разделу 2		руб	-	3445
		3. Стены				
27	I3-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного в промышленных зданиях, при высоте этажа до 5 м	2I3,I7	м3	26,00	5542

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
28	II-I99-7I I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	4,34	м3	9,30	40
29	ЦСП п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	4,34	м3	52,70	229
30	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,65	т	I94	I26
3I	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	4,I2	I00м2	I0,30	42
32	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен - цементная с жидким стеклом	62,3I	м2	0,58	36
		Итого по разделу 3	-	руб	-	6015

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		4. Покрытие				
33	II-2I5-7I I9-I2-ж	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до I м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м	38,00	шт	5,77	2I9
34	Сб.доп. вып.3 стр.I24 п.I	Стоимость плит покрытия ПС60-I5 (34 шт.)	306,00	м2	7,99	2445
35	Сб.доп. вып.3 стр.I24 п.6	То же, ПС30-I5 (4 шт.)	I8,00	м2	6,69	I20
36	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,02	т	3I0	6
37	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	I74	3

I	2	3	4	5	6	7
38	I2-75 20-I0-в	Покрытия ж/б безбалочные толщиной более 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 цена: 3I,7+(24,6-22,8)xI,0I5=33,50 руб.	3,96	м3	33,50	I33
39	Ц.Iч.2р.4 п-2I	Арматура класса AI	0,06	т	I66,00	I0
40	Ц.Iч.2р.4 п-23	Арматура класса A3	0,20	т	I94,00	39
4I	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,003	т	309,00	I
42	II-47I-7I I9-30-и	Установка опорных стаканов	I,00	шт.	I,83	2
43	ЦСЦ п.4379	Стоимость стаканов СБI0А-I	0,I0	м3	6I,00	6

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
44	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,00I	т	I73	I
45	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,003	т	I94	I
46	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,003	т	2I4	I
47	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,003	т	3I0	I
48	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,003	т	I74	I
		Итого по разделу 4	-	руб	-	2988

I	2	3	4	5	6	7
		5. Кровля				
49	I6-623 26-I0-и	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за один раз цена: 35х0,5=I7,50 руб.	3,73	I00м2	I7,50	75
50	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной I20 мм цена: 29IхI,2=349,0 руб.	3,73	I00м2	349,00	I302
5I	I6-625 26-II-б I6-683 26-II-и	Выравнивающие стяжки покрытий цементные марки 50 толщ. I5 мм цена: I0,7-0,4I+(2,I-0,53)хI4,2=32,00 руб.	3,73	I00м2	32,60	I22
52	I6-556 26-6-г	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	377,64	м2	3,08	II63

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
53	I6-585 26-9-в прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	3,28	I00м2	7,77	25
54	I6-59I 26-9-е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,I0	I00м2	I52,00	I5
		Итого по разделу 5	-	руб	-	2692
		6. Перегородки				
55	I3-47 2I-7-з	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в I/2 кирпича	38I,72	м2	3,69	I409
		Итого по разделу 6	-	руб	-	I409

I	2	3	4	5	6	7
		7. Проемы				
56	I5-I57-72 23-29-б	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах при площади проема до 5 м2	27,20	м2	2,89	79
57	I5-I6I-72 23-29-б	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	I6,00	шт	0,2I	3
58	Ц.Iч,2р.2 п-I78	Стоимость блоков оконных НСI-94	27,20	м2	II,70	3I8
59	Ц.Iч,Iр.I п-549	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами	I6,00	к-т	3,34	53
60	I7-856 27-69-в	Остекление оконных спаренных переплетов оконным 3-мм стеклом на штапиках по замазке цена: 2,03хI,II=2,25 руб.	27,20	м2	2,25	6I
		Итого по разделу 7	-	руб	-	5I4

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		8. Двери				
6I	I5-I88-72 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	I0,30	м2	I,33	I4
62	I5-I9I-72 23-35-а,в прим.I	При заполнении наружных дверных проемов блоками добавляется стоимость пакли	I0,30	м2	0,90	9
63	I5-I88-72 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	37,08	м2	I,33	49
64	I5-I90-72 23-35-в	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках	I6,50	м2	2,I5	35
65	Ц.Iч.2р.2 п-457	Блоки дверные наружные под остекление Д-63	8,24	м2	I2,30	I0I
66	Ц.Iч.2р.2 п-422	Блоки дверные однопольные Д-37	37,08	м2	II,90	44I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
67	Ц.Iч.2р.2 п-429	Блоки дверные под остекление двупольные Д-45	2,06	м2	I0,70	22
68	Ц.Iч.2р.2 п-423	Блоки дверные однопольные Д-38	I6,50	м2	I2,I0	200
69	Ц.Iч.Iр.I п-527	Скобяные изделия для дверей однопольных входных в здание	5,00	к-т	5,23	26
70	Ц.Iч.Iр.I п-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	I8,00	к-т	I,53	28
7I	Ц.Iч.Iр.I п-533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	I0,00	к-т	I,53	I5
72	I7-87I 27-69-и	Остекление дверных одинарных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замазке	I,05	м2	I,76	2
		Итого по разделу 8	-	руб	-	942

I	2	3	4	5	6	7
		9. П о л ы				
		Тип I. Керамическая плитка				
73	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	20,52	м2	0,37	8
74	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	2,03	м3	23,60	48
75	I6-44 I6-45 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя цена: 92+6I=I53,0 руб.	0,20	I00м2	I53,00	3I
76	I6-229 25-7-д	Покрытия из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе	20,32	м2	2,9I	59

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 2. Керамическая плитка				
77	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	3,60	м2	0,37	I
78	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	0,36	м3	23,60	8
79	I6-229 25-7-д	Покрытия из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе	3,60	м2	2,9I	I0
		Тип 3. Цементное покрытие				
80	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	79,72	м2	0,37	29
8I	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	79,72	м3	23,60	I88I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
82	I6-I03 25-I2-з	Покрытия цементные	79,72	м2	0,78	62
83	I6-II0 25-I2-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	79,72	м2	0,08	6
		Тип 4. Линолеум				
84	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	I99,I0	м2	0,37	74
85	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	I9,9I	м3	23,60	470
86	I6-86 I6-87 25-I0-в,г	Стяжки бетонные марки I50 толщ.20 мм цена: I,28+(22,8-20,8)х0,5Iх0,I-(23,2+(22,8--20,8)хI,02)х3х0,0I = 0,62 руб.	I99,I0	м2	0,62	I23

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
87	I6-336 25-23-б	Покрытия из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике	I99,I0	м2	3,85	767
88	I6-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов	I,99	I00м2	27,20	54
		Итого по разделу 9	-	руб	-	363I
		I0. Отделка наружная				
89	I7-206 27-I8вг	Высококачественная штукатурка известковым раствором плоских откосов шириной до 200мм	I03,38	м	0,26	27
90	I7-I22 27-I2-в	Облицовка цоколя керамическими глазурованными гладкими цветными плитками	56,28	м2	5,4I	304
9I	I7-608 I7-6I9 27-52-в,д	Окраска откосов цементно-перхлорвиниловыми красками	0,2I	I00м2	34,40	7
		цена: (25,7+43)х0,5=34,40 руб.				
		Итого по разделу I0	-	руб	-	338

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		II. Отделка внутренняя				
92	I7-298 27-23-е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	300,92	м2	0,27	8I
93	I7-297 27-23-д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	207,57	м2	0,24	50
94	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка по бетону стен	788,75	м2	0,7I	560
95	Сб.доп. вып.II I7-776 27-75-г	Окраска потолков водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз	236,56	м2	0,69	I63
96	Сб.доп. вып.II I7-775 27-75-в	Окраска стен водоразбавляемой поливинилацетатной краской ВА-27 за один раз	894,69	м2	0,64	573

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
97	I7-588 27-64-д 27-49-д	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	2,90	I00м2	5,55	I6
98	I7-I20 27-I2-в	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками	I48,65	м2	3,83	569
99	I7-656 I7-658 27-55-е,ж 27-66-е,ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белилами цена: 0,29х(2,I-0,3)+0,96х0,3=0,8I руб.	27,20	м2	0,8I	22
I00	I7-647 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера в стенах цена: 0,23х2,4=0,55 руб.	I6,07	м2	0,55	9

I	2	3	4	5	6	7
I0I	I7-647 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера остекленных в стенах цена: 0,23хI,8=0,4I руб.	I0,30	м2	0,4I	4
I02	I7-645 I7-647 27-55-г,е 27-66-г,е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением колера глухих в перегородках цена: 0,23х(2,7-0,3)+0,74х0,3=0,77 руб.	37,5I	м2	0,77	29
I03	I7-644 27-55-в 27-66-в	Улучшенная масляная окраска плинтусов	I9,9I	м2	0,85	I7
		Итого по разделу II	-	руб	-	2093

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		I2. Венткамеры				
I04	I4-30-7I 22-7-в	Переплеты стеновые стальные	0,I2	т	47,80	6
I05	Ц.Iч.2р.I п.462	Стоимость индивидуальных сварных решетчатых конструкций весом до 0,I т	0,I2	т	272,00	33
I06	I4-I79-7I 22-25-м	Окраска масляными составами за 2 раза переплетов стеновых	0,I2	т	24,50	3
I07	I9-I03 28-7-г Сб.доп. вып.I п.I0	Изоляция стен блоками пенобетонными на битумной мастике цена: 2,8+0,966х28,2=30,0 руб.	0,77	м3	30,00	23
I08	I7-325 27-29-а	Улучшенная штукатурка по сетке стен с устройством каркаса	9,68	м2	2,7I	26
		Итого по разделу I2	-	руб	-	9I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		I3. Прочие работы				
I09	32-43-7I 45-I6-ж	Устройство корыт под отмостку	0,88	I00м2	7,76	7
II0	32-200-7I 45-53-а	Основания по отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	0,88	I00м2	I47,00	I29
III	32-I97-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,88	I00м2	80,00	70
II2	I3-I 2I-5-а	Основания песчаные под входные площадки	0,36	м3	5,84	2
II3	I6-43 25-6-д	Входные площадки из бетона М-I00	0,48	м3	23,60	II

I	2	3	4	5	6	7
II4	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	3,60	м2	0,78	3
II5	I6-II0 25-I2-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	3,60	м2	0,08	I
II6	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка вокруг входных площадок	I,30	м3	7.76	I0
II7	24-4I0 33-9-г	Решетки жалюзийные неподвижные размером I630-I2I0 мм	I,00	шт	26,50	27
II8	I3-64 2I-9-е	Устройство двойного пола в помещении сушки одежды	0,42	т	285,00	I20

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
II9	I6-43 25-6-д	Дно приямков из бетона М-I00	0,80	м3	23,60	I9
I20	I2-45 20-7-а	То же, стен	2,60	м3	25,30	66
I2I	II-3I3-7I I9-I4-д	Укладка плит покрытий площадью до 0,5 м2	9,00	шт	0,29	3
I22	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость сборных ж/б плит ПI-8 цена: (33,8+Iх0,55+2,5х5,I3)хI,02-I,53-I,02=45,60 руб.	0,I8	м3	45,60	8
I23	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,003	т	I73	I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I24	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
I25	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,0I	т	3I0	3
I26	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
I27	36-654 Сб.доп.в.5 49-90	Покрытие приямка металлическим щитом ШI	I,2I	м2	II,30	I4
		Итого по разделу I3	-	руб	-	497
		Итого по смете	-	руб	-	259I9

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	25880
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	39
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	4270
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб	-	3
		Итого	-	руб	-	30192
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	1812
		Всего	-	руб	-	32004

Составила Куклина

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iа 17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки". Общестроительные работы при Т=-20о

Основание: чертежи АРI+3, КЖI+3
Сметная стоимость: 30,36 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

п.н. основ. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-I				
		3. С т е н ы				
27	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 6 м	40,66	м3	26,00	I057
28	II-I99-7I I9-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,57	м3	9,30	5

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,57	м3	52,70	30
30	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,09	т	I94	I7
32	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	II,90	м2	0,58	7
		Итого по разделу 3		руб	-	III6
		5. К р о в л я				
50	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной 20 мм цена: 29Iх0,2=58,20 руб.	3,73	I00м2	58,20	2I7
		Итого по разделу 5	-	руб	-	2I7

17672-04

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	-	руб	-	I333
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	220
		Итого	-	руб	-	I553
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	93
		Итого исключается	-	руб	-	I646
		Всего по смете при Т=-20°	-	руб	-	I646

32004-I646=30358 руб.

Составила Куклина

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iб

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс. м3/сутки". Общестроительные работы при Т=-40°

Основание: чертежи АРI+3, КЖI+3
Сметная стоимость 33,I7 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

п.н. основ. сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	3	4	5	6
		А. Исключается из основной сметы № I-I				
		4. Покрытие				
34	Сб.доп. вып.3 стр.I24 п.I	Стоимость плит покрытия П60-I5	306,00	м2	7,99	2445
		Итого по разделу 4	-	руб	-	2445
		Итого по смете	-	руб	-	2445

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	403
		Итого	-	руб	-	2846
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	I7I
		Всего исключается	-	руб	-	30I9
		Б. Добавляется к основной смете № I-I				
		3. С т е н ы				
27	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5м	40,62	м3	26,00	I056
28	II-I99-7I I9-I -и	Укладка перемычек весом до 0,3 т	0,6I	м3	9,30	6
29	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	0,6I	м3	52,70	32

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
30	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,09	т	I94	I7
32	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	II,90	м2	0,58	7
		Итого по разделу 3	-	руб	-	III8
		4. Покрытие				
34	Сб.доп.в.3 стр.I24 п.6	Стомиость сборных ж/б плит ПС60-I5	306,00	м2	6,69	2047
		Итого по разделу 4	-	руб	-	2047

I	2	3	4	5	6	7
		5. К р о в л я				
50	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.20 мм цена: 29Iх0,2=58,20 руб.	3,73	I00м2	58,20	2I7
		Итого по разделу 5	-	руб	-	2I7
		I3. Прочие работы				
I28	I9-I03 28-7-г Сб.доп. вып.I п.I0	Утепление пенобетонном стенок тамбура цена: 2,8+0,966х28,2=30,0 руб.	0,32	м3	30,00	I0
		Итого по разделу I3	-	руб	-	I0
		Итого по разделу Б	-	руб	-	3392

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	560
		Итого	-	руб	-	3952
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	237
		Всего добавляется	-	руб	-	4I89
		Всего по смете при Т=-40°	-	руб	-	

32004+4I89-30I9=33I74 руб.

Составила Куклина

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2 17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7тыс. м3/сутки" на отопление при Т=-30°С

Основание: чертежи № 0В-9+I0
Сметная стоимость I,37 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-646 32-9-6	Радиаторы М-I40-АО	экм	82	5,29	434
2	23-45 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д - I5 мм	м	200	0,74	I48
3	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д - 20 мм	м	80	0,79	63

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
4	23-47 30-I0-а	То же, д - 25 мм	м	70	0,96	67
5	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	350	0,03	II
6	23-660 32-9-д	Регистр из гладких труб д.89х2,8 м.	м	35	2,87	I00
7	23-659 32-9-г	То же, д.76 х 2,8 мм	м	8	2,56	20
8	23-673 32-I0-Д	Воздухосборник горизонтальный д.I59х4,5 е=355 мм	шт	2	5,83	I2

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
9	Ц.Iч,Ш п.I464	Кран двойной регулировки д - I5 мм	шт	23	0,4I	9
I0	Ц.Iч,Ш п.I30	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8П д - I5 мм	шт	8	0,95	8
II	23-69I 32-I2-г	То же, I0Б8бк д.20 мм	шт	I	I,66	2
		Итого	руб			870
		Пуск и регулировка	I%			9
		Итого	руб			879
		Накладные расходы	I4,9%			I3I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			I0I0
		Плановые накопления	6%			6I
		Итого	руб			I07I
		П. Строительные работы				
I2	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	I00	0,548	55
I3	I9-55 28-3-г	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклянного штапельного волокна б = 40 мм	м3	0,6	59,I	35
I4	Доп.3 I9-233 28-I5к	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	м2	28	5,37	I50

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			240
		Накладные расходы	I6,5%			40
		Итого	руб			280
		Плановые накопления	6%			I7
		Итого	руб			297
		Всего по смете	руб			I368

Составила Егорова
Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2а

17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс. м3/сутки" на отопление при Т=-20°С

Основание: чертежи № ОВ-9 ÷ I0
Сметная стоимость I,32 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм.расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-2				
I	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40 "АО"	экм	8	5,29	42
7	23-659 32-9-г	Регистр д.76 х 2,8 мм	м	0,5	2,56	I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
4	23-47 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.25 мм	м	7	0,96	7
		Итого исключается	руб			49
		Добавляется к основной смете № I-2				
3	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.20 мм	м	I0	0,79	8
		Итого добавляется				8
		Итого после исключения и добавления	руб			4I
		Пуск и регулировка	I%			-
		Итого	руб			4I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	I4,9%			6
		Итого	руб			47
		Плановые накопления	6%			3
		Итого	руб			50
		П. Строительные работы				
		Исключается из основной сметы № I-2				
I2	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	6	0,548	3
		Итого				3
		Накладные расходы	I6,5%			-

17672-04

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			3
		Плановые накопления	6%			-
		Итого	руб			3
		Всего по смете I368-(50+3)				I3I5

Составила Егорова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2б

17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;2,7;4,2; 7 тыс. м3/сутки" на отопление при Т=-40°С

Основание: чертежи № ОВ-9+I0
Сметная стоимость I,42 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп осн. сметы	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете № I-2				
2	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40 "АО"	экм	7	5,29	37
7	23-659 32-9-г	Регистр д.76х2,8 мм	м	I	2,56	3
4	24-47 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д=25 мм	м	I5	0,96	I4
		Итого добавляется	руб			54

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-2				
3	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д = 20 мм	м	I5	0,79	I2
		Итого исключается	руб			I2
		Итого после добавления и исключения	руб			39
		Пуск и регулировка I %				-
		Итого	руб			39
		Накладные расходы	I4,9 %			6
		Итого	руб			45
		Плановые накопления	6 %			3

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			48
		II. Строительные работы				
		Добавляется к основной смете № I-2				
II	I7-703 27-60-в 27-68-в	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	7	0,548	4
		Итого	руб			4
		Накладные расходы I6,5 %				I
		Итого	руб			5
		Плановые накопления 6 %				/-
		Итого	руб			5
		ВСЕГО по смете после добавления и исключения				
		I368+48+5				I42I
		Проверила Лучина				
		Составила				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3 17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс. м3/сутки" на вентиляцию при Т=-30°С

Основание: чертежи № ОВ-9 ÷ I0
Сметная стоимость I,57/I,60 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-723 33-28-а	Вентагрегат А4I00-2 с п/б вентилятором Ц4-70 № 4 с электродвигателем А0Л2-I2-4 цена: 36,2х0,62	к-т	I	22,4	22
2	Сб.доп.I п.2569	Стоимость	"	I	84,0	84

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
3	24-723 33-28-а	Вентагрегат А3.2-I00-I с п/б вентилятором Ц4-70 № 3,2 с эл.двиг.АОЛ - -2I-4 цена: 36,2х0,4	к-т	3	I4,48	43
4	Сб.доп.2 п.2777 Пр-нт I5-0I п.0I-602 п.I2-022	Стоимость цена: 76-27+I0,7	"	3	59,7	I79
5	24-603 33-20-а	Калориферы КВБ-6-П	шт	I	5,43	5
6	Сб.доп.8 п.378I	Стоимость	"	I	54,90	55

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
7	24-604 33-20-6	То же, КВБ-8-П	шт	= I	6,80	= 7
8	Сб.доп.8 п.3783	Стоимость	"	= I	73,50	= 74
9	24-401 33-37-я	Заслонка воздушная утепленная КВЧ 600хI000Э с приводом МАО-4/I00 цена: 6,02+4,66х0,70	шт	I	9,28	9
I0	Сб.доп.6 п.3701	Стоимость	"	I	458	458
II	24-417 33-9-а	Решетки жалюзийные неподвижные I50х490, I50х580	"	8	I,06	8

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I2	Ц.Iч.Ш п.I846	Стоимость	м2	0,64	I7,80	II
I3	24-447 33-I4-6	Дверь герметическая утепленная д.0,5хI,25	шт	I	I,7I	2
I4	Сб.доп.4 п.3284	Стоимость	"	I	I3,80	I4
I5	24-449 33-I6	Гибкие вставки	м2	4,50	I3,0	59
I6	24-709 33-26-6	Подставки под калориферы	кг	8,40	0,32	3

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I7	24-354 33-6-а	Зонт ЗК.00.000.08	шт	I	I,75	2
I8	Ц.Iч.Ш п.842	Стоимость	кг	52,0	I,57	82
I9	24-2 33-I-б	Воздуховоды металлические д.225 мм б=0,6 кровельной	м2	9,89	4,55	45
20	24-2 33-I-б	То же, д.280 мм	"	36,0	4,55	I64
2I	24-3 33-I-в	То же, д.335 мм	"	9,38	4,I2	39

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
22	I8-I4 24-4-б	Воздуховоды асбестоцементные разм.200х200	м2	8,42	0,46	4
23	06-04 п.955	Стоимость цена: I,07хI,06хI,089	м2	8,42	I,24	I0
24	I8-I4 24-4-б	То же, разм.250х250	"	I3	0,46	6
25	06-04 п.956	Стоимость цена: I,37хI,06хI,089	м2	I3	I,58	2I
26	I8-I5 24-4-в	То же, разм.280х280	"	II,8	0,33	4

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
27	06-04 п.957	Стоимость цена: I,84x0,64xI,089	м2	II,8	I,28	I5
28	I8-I5 24-4-в	То же, разм.3I5x3I5	"	7,60	0,33	3
29	06-04 п.958	Стоимость цена: I,84x0,64xI,089	м2	7,6	I,28	I0
30	24-405 33-9-а	Решетки щелевые регулирующие Р-I50	шт	4I	0,99	4I
3I	24-406 33-9-а	То же, Р-200	"	5	I,II	6
		Итого	руб			II62 II83

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%	руб			28
		Итого	руб			II90 I2II
		Накладные расходы I4,9% без п.9,I0	руб			I00 I03
		Итого	руб			I290 I3I4
		Плановые накопления 6%	руб			77 79
		Итого -	руб			I367 I393
		Строительные работы				
32	I7-700 27-60-а 27-68-а	Масляная окраска воздуховодов за 2 раза	м2	97	0,273	26

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
33	I9-55 28-3-г	Изоляции металлических воздуховодов изделиями из штапельного стекловолокна	м3	0,7I	59,I0	42
34	I9-233 28-I5-ж	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	м2	I8	5,37	97
		Итого	руб.			I65
		Накладные расходы	I6,5%			27
		Итого	руб			I92
		Плановые накопления 6%	руб			I2
		Итого	руб			204
		Всего по смете	руб			I57I I597

Примечание: в числителе сметная стоимость для теплоносителя I50 + 70°
в знаменателе - 95° + 70°.

Составили Егорова
Проверила Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3а

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"

на вентиляцию при Т = 20°С

Основание: чертеки № ОВ-9÷I0

Сметная стоимость I,55/I,59 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп основ сметы	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-3				
5	24-603 33-20-а	Калорифер КВБ-6-II	шт	I	5,43	-
6	Сб.доп.8 п.378I	Стоимость	шт	I	54,9	55

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
7	24-604 33-20-б	Калорифер КВБ8-II	шт	- I	6,8	- 7
8	Сб.доп.8 п.3789	Стоимость	шт	- I	73,5	- 74
		Итого				60 8I
		Добавляется к основной смете № I-3				
5	24-603 33-20-а	Калорифер КВС6-II	шт	I -	5,43	5 -
6	Доп.8 п.3774	Стоимость	шт	I -	4I,7	42 -

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
7	24-603 33-20-а	Калорифер ЛВБ7-П	шт	- I	5,43	- 5
8	Сб.доц.8 п.3782	Стоимость	шт	- I	65,8	- 66
		Итого	руб			47 7I
		Итого после исключения и добавления	руб			I3 I0
		Пуск и регулировка	2,5 %			-
		Итого	руб			I3 I0
		Накладные расходы	I4,9 %			2 I

17672-04

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			I5 II
		Плановые накопления	6 %			I
		Итого	руб			I6 I2
		ВСЕГО по смете	руб			I555 I585
		(I57I-I6) I597-I2				

Примечание: В числителе сметная стоимость при теплоносителе I50°-70°,
в знаменателе - 95°-70°С.

Составила Егорова

Проверила Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-36

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"

на вентиляцию при T = 40°C

Основание: чертежи № ОВ-9÷I0

Сметная стоимость I,58 / I,59 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп основ сметы	№ прейскур № укрупнен сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Единица измерен	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-3				
5	24-603 33-20-а	Калориферы КВБ-6-П	шт	I	5,43	5
6	Сб.доп.8 п.3781	Стоимость	"	I	54.96	55

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Итого исключается				60
		Добавляется к основной смете № I-3				
5	24-603 33-20-а	Калориферы КВБ-7-II	шт	I	5,43	5
6	Сб.доп.8 п.3782	Стоимость	шт	I	65,80	66
		Итого добавляется	руб			7I
		Итого после исключения и добавления	руб			II
		Пуск и регулировка 2,5 %				-
		Итого	руб			II

17672-04

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9 %				2
		Итого	руб			I3
		Плановые накопления 6 %				I
		Итого добавляется	руб			I585
		I57I+I593+I4				I593

Примечание: В числителе сметная стоимость при теплоносителе 150^0-70^0С, а в знаменателе - 95^0-70^0С.

Составила Егорова

Проверила Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Административно- бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ;4,2 ; 7 тыс.м3/сутки."

на хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи № ВК-2

Сметная стоимость 0,62 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-3 30-I-б	Трубы чугунные напорные ГОСТ 9583-75 д.I00 мм в траншее (для ввода)	м	5	4,5	23
2	23-29 30-3-в	Футляр для ввода	шт	I	I9,8	20

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
3	23-74 30-II-б	Трубн стальные водогазо-проводные оцинкованные ГОСТ 3262-75 д.I00 мм	м	I2	3,29	39
4	23-73 30-II-б	То же, до д.80 мм	м	25	2,85	7I
5	23-62 30-I0-г	То же, д.50 мм	м	22	2,3	5I
6	23-59 30-I0-в	То же, д. 25 мм	м	2I	I,34	28
7	23-58 30-I0-в	То же, д.20 мм	м	I2	I,07	I3
8	23-57 30-I0-в	То же, д.I5 мм	м	I8	I,07	I9
9	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	II0	0,03	3

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-I09 30-I5-б	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр д.I00 мм	шт	3	2I,3	64
II	23-I08 30-I5-б Ц.Iч.III п.80I -"-	Задвижка чугунная фланцевая 30ч47бр д.80 мм I7,I-I0,5+I6xI,076	шт	I	23,82	24
I2	23-I07 30-I5-а Ц.Iч.III п.800 -"-	То же, д.50 мм II-7,07+IIxI,076	шт	I	I5,77	I6
I3	Ц.Iч.III п.I06	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р д.25 мм	шт	5	I,I7	6

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I4	Ц.Iч.Ш п.I05	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р д.20мм	шт	3	0,83	2
I5	Ц.Iч.Ш п.I04	То же, д.I5 мм	шт	3	0,70	2
I6	23-393 3I-I3-а Ц.Iч.Ш п.3I3 I7-04 п.03-024	Счетчик турбинный ВТ-50 24,5-I8,9+25,0xI,076	шт	I 3	32,5	33
I7	23-687 32-I2-б	Манометр	шт	I	4,I8	4
I8	23-343 3I-2-д	Смеситель СМ-Д-ОТ для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	3	5,04	I5
		Итого	руб			489

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	I4,9 %			73
		Итого	руб			562
		Плановые накопления	6 %			34
		Итого	руб			596
		II. Строительные работы				
I9	I-635 I0-II4-6	Разработка траншей вручную	м3	I3,75	I,06	I5
20	I-636 I0-II4-6	Засыпка траншей вручную	м3	I3,75	0,43	6
		Итого	руб			2I
		Закладные расходы	I6,5 %			3
		Итого	руб			24
		Плановые накопления	6 %			I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6 %			I
		ИТОГО	руб			25
		ВСЕГО по смете	руб			62I

Составила Абрамова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5 17672-04

к типовому проекту"Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"

на горячее водоснабжение

Основание: чертежи № ВК-2

Сметная стоимость 0,I6/0,88 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм.,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-62 30-I0-г	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ГОСТ 3262-75 д.50 мм	м	I7	2,3	39
2	23-6I 30-I0-в	То же, д.40 мм	"	I0	I,87	I9

I	2	3	4	5	6	7
3	23-59 30-I0-в	Трубн стальнне водогазо-проводные оцинкованные ГОСТ 3262-75 д. 25 мм	м	I5	I,34	20
4	23-57 30-I0-в	То же, д. I5 мм	м	I7	I,07	I8
5	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	59	0,03	2
6	Номенкл справоч стр.65	Задвижка чугунная муфтовая УФ I 300 4 д.50 мм 25xI,076	шт	I	26,90	27
7	Пр-т 23-07 п.I-0I47	Вентиль запорный муфтовый I5БШ д.25 мм I,08xI,076	шт	2	I,I6	2

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
8	Пр-т 23-07 п.I-0I45	Вентиль запорный муфтовый I5БШ д.I5 мм 0,6IxI,076	шт	I	0,66	I
9	23-378 3I-8-а Ц.Iч.Ш п.995 Цена завода	Электроводонагреватель УКС-I00 мощностью I,25 квт емкостью I00л 86-84,4+I20xI,I	шт	- 3	I33,6	- 40I
I0	Цена завода 23-377 3I-8-а Ц.Iч.Ш п.994	То же, УКС-40 емкостью 40 л 75-73,6+90xI,I	шт	- 3	I00,4	- 30I
II	23-I36 30-I5-а Номенкл справоч стр.45 Ц.Iч.Ш п.II54	Клапан обратный подъемный I6БIбр д.I5 мм 5,86-2,77+0,5xI,076	шт	- 6	3,63	- 22

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			I28 724
		Накладные расходы	I4,9 %			I9 I08
		Итого	руб			I47 832
		Плановые накопления	6 %			9 50
		Итого	руб			I56 882

Примечание: В числителе сметная стоимость для теплоносителя 150^{0}–75^{0}, а в знаменателе – 95^{0}–70^{0}С.

Составила Абрамова

Проверила Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту " Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"
на бытовую канализацию

Основание: чертежи № ВК-2

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-34 30-6-а	Трубы чугунные канализационные ГОСТ 6942.3-69 д.50 мм	м	2I	2,52	53
2	23-35 30-6-б	То же, д. I00 мм	м	25	3,95	99
3	23-I3 30-I-б	То же,д.I00 мм в траншее	м	5	4,75	24

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
4	Доп.№ 4 п.3326 23-350 3I-3-в Ц.Iч.III п.I732	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий 30,I-28,0+27,I	ком	3	29,2	88
5	23-366 3I-5-а	Унитаз керамический "компакт" со сливным бачком	шт	2	2I,8	44
6	23-3I3 3I-I-г	Умывальник керамический прямоугольный	шт	2	I8,9	38
		Итого	руб			446
		Накладные расходы	I4,9 %			66
		Итого	руб			5I2
		Плановые накопления	6 %			3I
		Итого	руб			543

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы:				
7	IУ-703 27-60-8 27-88-8	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I6,46	0,548	9
8	I-635 I0-II46	Разработка траншей вручную	м3	II	I,06	I2
9	I-636 I0-II4-6	Засыпка траншей вручную	м3	II	0,43	5
		Итого	руб			26
		Накладные расходы	I6,5 %			4
		Итого	руб			30
		Плановые накопления	6 %			2
		Итого	руб			32
		ВСЕГО по смете	руб			575

Составила Абрамова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7 17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4;2,7;4,2; 7 тыс. м3/сутки" на узел ввода и теплоснабжение калориферов при Т=-20°С и Т=-30°С

Основание: чертежи № ОВ-9+I0
Сметная стоимость I,04/0,76
Составлена в ценах 1969 г.

в том числе: оборудование 0,25 / 0,07 тыс.руб.
строит.работы 0,79 / 0,69 тыс.руб.

№№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-692 32-I3-а	Гребенка из электросварных труб д.89х2,8 мм длиной 2м	шт	= 2	30,50	= 6I
		цена:				
2	23-692 32-I3-а	То же, д.57х3 мм	"	2 =	30,50	6I =

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
3	23-663 32-I0-а	Грязевик д.50 мм	шт	2	I5,90	32
4	23-664 32-I0-б	То же, д.80 мм	"	- 2	23,9	- 48
5	23-688 32-I2-в	Термометр	"	8 6	2,I8	I7 I3
6	23-687 32-I2-б	Манометр	"	4 2	4,I8	I7 8
7	Ц.Iч.Ш п.I525	Трехходовой кран	"	4 2	I,3	5 3

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
8	23-678 32-II-а	Элеватор № I	шт	I	22,40	22
9	II-I075	Регулятор УРРД-25	"	I	7,73	8
I0	I7-04 п.5-0I60	Стоимость цена: 95хI,I0	"	I	I04,50	I05
II	II-I070	Регулятор РТ-I5	шт	I	6,6I	7
I2	I7-04 п.5-0303	Стоимость цена: 65хI,I0	"	I	7I,5	72

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I3	23-6I0 23-704 32-5-е 32-6-а	Водоподогреватель шести-секционный ОСТ 34-588--68-05 цена: (I9,7+2,II×2)+ +(I0,6+I,I6×2)×0,70	шт	I	32,96	33
I4	I9-05 п.04-005	Стоимость цена: (48+43×5)×I,I0	"	I	289,30	289
I5	23-203 30-24-а	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п д.25 мм	"	I	2,24	2
I6	Ц.Iч.Ш п.I85	Стоимость	шт	I	2,2I	2
I7	23-204 30-24-б	То же, д.32 мм	"	2 6	3,44	7 2I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I8	п.I86	Стоимость	шт	2/6	2,90	6/I7
I9	23-204 30-24-б	То же, д.40 мм	"	4/2	3,44	I4/7
20	п.I87	Стоимость	"	4/2	3,80	I5/8
2I	23-I96 30-I5-б	Задвижки стальные 30с76нж д.80 мм	шт	-/2	7,4I	-/I5
22	23-07 п.I-I948	Стоимость цена: 70хI,076	шт	-/2	75,32	-/I5I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
23	23-204 30-24-6	Вентиль запорный фланцевый I5c18п д.40 мм	шт	2	3,44	7
24	23-07 п.I-0429	Стоимость цена: 47xI,076	шт	2	50,57	I0I
25	Ц.Iч.Ш п.I30	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8П д.I5 мм	"	2	0,95	2
26	п.I3I	То же, д.20 мм	"	8	I,I0	9
27	п.I33	То же, д.32 мм	"	- 4	I,7I	- 7
28	п.I30	Воздушный кран д.I5 мм I5кчI8П	"	2	0,95	2

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
29	п.I3I	То же, д.20 мм	шт	— 2	I,I0	— 2
30	п.I30	Спускной кран д.I5 мм	"	2	0,95	2
3I	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.20 мм	м	22 —	0,79	I7 —
32	23-48 30-I0-а	То же, д.32 мм	"	5 27	I,I2	6 30
33	23-49 30-I0-а	То же, бесшовные ГОСТ 8732-78 д.40 мм	"	8 —	I,24	I0 —

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
34	23-72 30-II-а	То же, д.76х3 мм	м	8	2,38	19
35	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	"	35	0,03	I
36	I2-У-2I72	Клапан регулирующий 25ч93Iнж д.I5 мм с исполнительным механизмом ПР-Iм цена: 3,08+I,68х0,25хI,7+0,02х0,25хI,3	шт	I	3,79	4
37	23-07 доп.5 п.I-2666	Стоимость цена: 64хI,I0	шт	I	70,4	70
38	24-708 33-26-а	Устройство креплений из уголка 50х5 и опоры под водоподогреватели	кг	II0	0,34	37

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			866/538
		Пуск и регулировка I%				9/5
		Итого	руб			875/543
		Накладные расходы I4,9% без п.8÷I3; 34,35				42/70
		Итого	руб.			9I7/6I3
		Плановые накопления 6% без п.9,II,34	руб			40/33
		Итого	руб			957/646
		П. Строительные работы				
39	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза	м2	3,5/5,5	0,548	2/3

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
40	I9-55 28-3-г	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошта-пельного волокна	м3	0,2I 0,37	59,I0	I2 22
4I	I9-233 28-I5-ж	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	м2	9,6 I2,5	5,37	52 67
		Итого	руб			66 92
		Накладные расходы I6,5%				II I5
		Итого	руб			77 I07

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%			5 6
		Итого	руб			82 II3
		Всего по смете	руб			I039 759

Примечание: В числителе сметная стоимость при теплоносителе I50°-70°С, а в знаменателе - 95°-70°С.

Составила Егорова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7а

17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки" на узел ввода и теплоснабжение калориферов при Т=-40°С

Основание: чертежи № ОВ-9+I0

Сметная стоимость $\frac{I,05}{0,77}$ в том числе: оборудован. $\frac{0,25}{0,07}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. строит.работы $\frac{0,80}{0,70}$ тыс.руб.

№№ пп осн. см.	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-7				
3I	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.20 мм	м	$\frac{22}{-}$	0,79	$\frac{I7}{-}$
32	23-48 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.32 мм	м	$\frac{-}{27}$	I,I2	$\frac{-}{30}$

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
I7	23-204 30-24-в	Вентиль фланцевый I5кчI9П д.32 мм	шт	= 2	3,44	= 7
I8	Ц.Iч.Ш п.I86	Стоимость	"	= 2	2,90	= 6
26	п.I3I	Вентиль муфтовый I5кчI8П д.20 мм	шт	6 =	I,I0	7 =
27	п.I33	То же, д.32 мм	шт	= 4	I,7I	= 7
		Итого исключается	руб			24 50

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете № I-7				
3I	23-47 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 д.25 мм	м	22	0,96	2I
33	23-49 30-I0-а	То же, д.40 мм	"	- 27	I,24	- 33
I9	23-204 30-24-5	Вентиль фланцевый I5кчI9П д.40 мм	шт	- 2	3,44	- 7
20	Ц.Iч.Ш п.I87	Стоимость	"	- 2	3,80	- 8
	п.I32	Вентиль муфтовый I5кчI8п д.25 мм	"	6	I,44	9

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
	п.I34	Вентиль муфтовый I5кчI8г д.40 мм	шт	-/4	2,35	-/9
		Итого добавляется	руб			30/5I
		Итого после исключения и добавления	"			6/I
		Пуск и регулировка I%	"			-
		Итого	руб			6/I
		Накладные расходы I4,9%	"			I/-
		Итого	руб			7/I
		Плановые накопления	6%			-
		Итого добавляется	руб			7/I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
39	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	0,5 0,4	0,548	-
40	I9-55 28-3-г	Изоляции трубопроводов изделиями из стекло-штапельного волокна толщ.40 мм	м3	0,02 0,0I	59,I0	I
4I	I9-233 28-I5-ж	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	м2	0,50 0,60	5,37	3
		Итого	руб			4
		Накладные расходы I6,5%	"			I
		Итого	руб			5

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			-
		Итого добавляется	руб			5
		Всего по смете	"			I05I
		I039+7+5 / 759+I+5				765

Примечание: В числителе сметная стоимость при теплоносителе 150°-70°С, а в знаменателе - 95°-70°.

Составила Егорова

Проверила Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки "
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость 3,37 тыс.руб. Основание: Спецификация № НХ-2
в т.ч. оборуд. 3,02 -"-
монт.работы 0,35 -"- составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен прейск ценник и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. ед.общ.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб оборуд	Сметная стоимость в руб монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Гипронии № I09I76 стр.45 3I-У-2022	Стол лабораторный физический пристенный I200х х800хI800(h)	шт	I	0,27	-	540	57,I	I8,7	0,2I	540	57	I9	-
2	-"- № III398 стр.28 3I-У-2002	Шкаф вытяжной I200х800х2850 (h)	шт	I	0,45	-	780	I62	39,7	0,87	780	I62	40	I

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Гипронии № I08083 стр.39 3I-У-204I	Мойка лабораторная 900х800хI800	шт	I	0,I9	-	200	76,7	I0,5	0,I8	200	77	II	-
4	I8-0I п.2-005 I-У-20	Настольно-сверлильный станок 2МII2	"	I	0,I2	-	230	27,3т	II,7т	6,89т	230	3	I	I
5	-"- п.3-078 I-У-20	Точильно-шлифовальный станок 3Б634	"	I	0,425		690	27,3т	II,7т	6,89т	690	I2	5	3
6	I8-05-IУ п.5-I5I стр.II3	Тиски слесарные ход губки I20 мм	шт	I	-	-	8,95	-	-	-	9	-	-	-
7	24-04-0I д.I п.24 I-У-452	Верстак слесарный I500х600 мм	"	2	0,23	-	50	9,I3	4,96	0,I	I00	I8	I0	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Гипронии № I06446 стр.I03	Тумбочка инструментальная 6Б8 800х400 мм	шт	I	0,I0	-	I90	-	-	-	I90	-	-	-
		Итого	руб								2739	329	86	5
		Запчасти	2 %								55			
		Итого	руб								2794	329	86	5
		Тара и упаковка	2 %								56			
		Итого	руб								2850	329	86	5
		Транспорт	4 %								II4			
		Итого	руб								2964	329	86	5
		Заготовительно-складские расходы	I,2 %								36			

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	0,7 %								20			
		Итого	руб								3020	329	86	5
		Плановые накопления	6 %									20		
		Итого	руб								3020	349	86	5
		ВСЕГО	руб								3369			

Составила Бочкова

Проверила Лучина

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"
на электроосвещение

Сметная стоимость 2,32 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 2,32 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-С-2
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен прейск ценник и №№ позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. един.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб оборуд	Сметная стоимость в руб монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I	8-7I03	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	2	-	-	-	4,II	2.I4	0,0I	-	8	4	-
2	8-5950	Ящик однофидерный ЯБПВУ	шт	I	-	-	-	5,3I	I,68	0,0I	-	5	2	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	3,3I	I,I7	0,0I	-	3	I	-
4	87006	Розетка штепсельная для открытой установки	шт	I5	-	-	-	0,67I	0,I62	-	-	I0	2	-
5	8-7005	Переключатель брызгозащищенный	шт	2	-	-	-	I,48	0,327	-	-	3	I	-
6	8-700I	Выключатель однополюсный для открытой установки	шт	6	-	-	-	0,652	0,I66	-	-	4	I	-
7	8-7002	То же, для скрытой пр установки	шт	I3	-	-	-	I,06	0,327	-	-	I4	4	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-7003	Выключатель брызгозащищенный	шт	I	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
9	8-70I4	Светильники с лампами накаливания на крюке	шт	5	-	-	-	I,64	0,584	0,22	-	8	3	I
I0	8-7055	Плафон одноламповый	шт	2	-	-	-	2,20	0,626	0,29	-	4	I	I
II	8-7060	Бра одноламповое	шт	I0	-	-	-	2,47	0,58I	0,I22	-	25	6	I
I2	8-7038	Светильники с люминесцентными лампами на подвесах	шт	30	-	-	-	2,57	0,98	0,204	-	77	29	6
I3	8-7035	То же, на штырях	шт	2I	-	-	-	2,I8	0,876	0,I4	-	46	I8	3

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	8-4223	Прокладка провода АППВС-скрыто	I00 м	I,35	-	-	-	I5,6	5,6	0,94	-	2I	8	I
I5	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5 мм2 с креплением скобами	I00 м	I,85	-	-	-	95,5	3I,7	8,I8	-	I77	59	I5
I6	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	I5	5	I
		Итого	руб									422	I44	29
		Плановые накопления	%	6								25		
		Итого	руб									447	I44	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I7	I5-04 4-II6	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	2	-	-	-	4I,0	-	-	-	82	-	-
I8	-"- 3-670	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	I3,0	-	-	-	I3	-	-
I9	-"- 3-604	Ящик ЯБШВУ	шт	I	-	-	-	I3,5	-	-	-	I4	-	-
20	I5-07 д.I0 I-256	Светильник типа ШПР-I00	шт	5	-	-	-	9,0	-	-	-	45	-	-
2I	-"- доп.I I-I32	То же, БУН-60м	шт	I0	-	-	-	I,5	-	-	-	I5	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	-"- доп.5 I-044	Светильник типа НШБ00	шт	2	-	-	-	8,4	-	-	-	I7	-	-
23	I5-07 доп.5 5-078	Лампа переносная ШМ-64	шт	I	-	-	-	I,80	-	-	-	2	-	-
24	Цена завода г.Ардатов	Светильник типа ЛПС02-2-х40	шт	2I	-	-	-	26,I0	-	-	-	548	-	-
25	-"- г.Рига	То же, ЛС002-2х40	шт	7	-	-	-	I8,0	-	-	-	I26	-	-
26	-"-	То же, ЛП00I-2х40	шт	2I	-	-	-	23,I0	-	-	-	485	-	-
27	I5-07 доп.9 I-24I	То же, ПВЛМ-2х40	шт	2	-	-	-	23,I	-	-	-	46	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	I6-03 6-002	Стартер СК-220--40	шт	I05	-	-	-	0,I63	-	-	-	I7	-	-
29	-"- I-025	Лампы люминесцентные ЛБ-40	шт	I05	-	-	-	I,2	-	-	-	I26	-	-
30	-"- 7-023	Лампы накаливания Г-220-60	шт	I2	-	-	-	0,075	-	-	-	I	-	-
3I	-"- 7-033	То же, Б-220-I00	шт	8	-	-	-	0,085	-	-	-	I	-	-
32	-"- 9-006	То же, МО-36--25	шт	2	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
33	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сеч. 2х2,5 мм2	км	0,I75	-	-	-	355	-	-	-	62	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,0I	-	-	-	400	-	-	-	4	-	-
35	-"-	То же, сеч. 3х4+Iх2,5	км	0,0I5	-	-	-	540	-	-	-	8	-	-
36	I5-09 т.I47	Провод АШВС сечением 2х2,5	км	0,085	-	-	-	53	-	-	-	5	-	-
37	-"-	То же, сечением 3х2,5	км	0,050	-	-	-	80	-	-	-	6	-	-
		Итого	руб									I623		

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	%	I,0								I6		
		Начисления:												
		п.I7	%	4,7				82				4		
		п.I8,I9	%	5,I				27				I		
		п.п.20-28	%	7,8				I30I				I0I		
		п.п.29-32	%	8,6				I28				II		
		п.п.33-35	%	9,7				74				7		
		п.п. 36-37	%	I0,9				II				I		
		Итого	руб									I764		
		Плановые накопления	6 %									I06		
		Итого	руб									I870		
		ВСЕГО по смете	руб									23I7		

Составила Сафарова

Проверила Щербакова

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4;2,7;4,2; 7 тыс.м3/сутки" на электросиловое оборудование и автоматику

Сметная стоимость I,3I тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,40 -"-
монтаж 0,9I -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-С-I составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценник. и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоим. в руб. обо-руд.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоимость в руб. обо-руд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I5-04 04-I66 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-I2I	шт	I	-	-	4,0	3,9I	I,40	0,0I	4	4	I	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-04 04-I47	Пускатель магнитный ПМЕ-073	шт	I	-	-	7,0	3,9I	I,40	0,0I	7	4	I	-
3	-"- I8-II2 8-6240	Пост управления ПКЕ-2I2-2	шт	2	-	-	2,9	I,85	0,7I	0,0I	6	4	I	-
4	8-5966	Выключатель пакетный ПВ3-I0	шт	3	-	-	-	2,68	0,97	0,0I	-	8	3	-
5	Кальк. № I	Шкаф релейный ШРПП6-69	шт	I	-	-	96,2	I8,5	7,I9	0,09	96	I9	7	-
6	8-5950	Ящик силовой ЯБПВ-I	шт	3	-	-	-	5,3I	I,68	0,0I	-	I6	5	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-7II5	Щиток лабораторный Р-976	шт	2	-	-	-	4,78	2,40	-	-	I0	5	-
8	I7-04 I-000I II-II	Термометр манометрический ТПГ-СК	шт	2	-	-	48	2,26	I,0I	-	96	5	2	-
9	I7-04 I-0275 II-II39	Регулятор температуры ПТРП-04	шт	I	-	-	43	I0,5	5,53	0,0I	43	II	6	-
I0	I7-06-48 I-I27 I-260 II-I	Термометр технический прямой	шт	5	-	-	2,7	0,7I	0,22	-	I4	4	I	-
II	8-60I6	Ящик силовой ЯПП-I5	шт	I	-	-	-	4,2I	I,62	0,0I	-	4	2	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I5-04 2-467 8-6605 8-6683 8-6687	Шкаф силовой СП-62-I/I 8,96+I,I3x3+0,58xI5= 3,43+0,38x3+0,22xI5=	шт	2	-	-	28,0	2I,05	7,87	0,I5	56	42	I6	-
		Защитные средства по технике безопасности												
I3	I7-0I 62-I28	Указатель напряжения ИН-90	шт	I	-	-	I0,5	-	-	-	II	-	-	-
I4	I7-0I д.I0 02-2I9	Мегометр М 4I00/4	шт	I	-	-	28	-	-	-	28	-	-	-
I5	05-08 I-08	Перчатки диэлектрические	пара	I	-	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	05-08 I-07	Дорожки диэлектрические	кг	I0	-	-	0,62	-	-	-	6	-	-	-
I7	8-4368	Ввод гибкий д=27 мм	шт	6	-	-	-	2,53	0,3	-	-	I5	2	-
I8	8-452I	Прокладка полиэтиленовых труб д=25 мм	I00 м	0,I5	-	-	-	8,9I	4,63	0,04	-	I	I	-
I9	8-428I	Прокладка стальных труб д=25мм в перекрытиях	I00 м	0,02	-	-	-	40,9	I5,7	I,I6	-	I	-	-
20	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ сечением до I6 мм2 в трубы	I00 м	0,I5	-	-	-	I2,6	4,82	I,59	-	2	I	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	8-4208	Прокладка кабеля сечением до 2,5мм2 с креплением скобами	I00 м	I,80	-	-	-	95,5	3I,7	8,I8	-	I72	57	I5
22	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	I00 м	0,25	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	25	8	2
23	8-I450	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг с креплением скобами	I00 м	I,5	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	78	3I	-
24	8-I594	Разделка кабеля I кв. сечением I6 мм2	шт	8	-	-	-	3,43	I,0I	-	-	27	8	-
25	8-I604	То же, контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I0	-	-	-	0,78	0,36	-	-	8	4	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	8-I605	Разделка контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	2	-	-	-	I,43	0,67	-	-	3	I	-
		Итого	руб								367	460	I63	I7
		Запчасти	%	2							7			
		Тара, упаковка	%	2							7			
		Транспортные расходы	%	4							I5			
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							5			
		Комплектация	%	0,7							3			

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	6								28		
		Итого	руб								404	488	I63	I7
		П. Материалы, не учтенные ценником												
27	I5-04 06-022	Выключатель пакетный ПВ3-I0	шт	3	-	-	-	0,80	-	-	-	2	-	-
28	-"- 3-66I	Ящик силовой ЯБПВ-I	шт	3	-	-	-	I3,3	-	-	-	40	-	-
29	-"- 3-594	То же, ЯПП-5	шт	I	-	-	-	I3,0	-	-	-	I3	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	I5-04 4-I2I	Щиток лабораторный Р-976	шт	2	-	-	-	48,5	-	-	-	97	-	-
3I	Ц.Iч.У вып.8 п.2702	Трубы полиэтиленовые д=25мм	м	I5	-	-	-	0,276	-	-	-	4	-	-
32	Ц.Iч.I стр.I04	Трубы стальные водогазопроводные д=25 мм	м	2	-	-	-	0,4I		-	-	I	-	-
33	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 4х2,5 мм2	км	0,I9	-	-	-	520	-	-	-	99	-	-
34	-"-	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,02	-	-	-	540	-	-	-	II	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	I5-09 т.4I	То же, сечением 3хI6+IхI0	км	0,085	-	-	-	882	-	-	-	75	-	-
36	I5-09 т.48	Кабель марки АНРГ сечением Iх4 мм2	км	0,005	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-
37	-"- т.49	То же, сечением 3х4 мм2	км	0,005	-	-	-	200	-	-	-	I	-	-
38	I5-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	км	0,035	-	-	-	245	-	-	-	9	-	-
39	-"-	То же, сечением 5х2,5	км	0,0I	-	-	-	275	—	-	-	3	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	I5-09 т.56	То же, сечением 7х2,5	км	0,0I	-	-	-	360	-	-	-	4	-	-
4I	-"-	То же, сечением I0х2,5	км	0,0I	-	-	-	500	-	-	-	5	-	-
		Итого	руб									365		
		Комплектация	%	I,0								4		
		Начисления:												
		п.27	%	5,0				2				-		
		п.п.28,29	%	5,I				53				3		
		п. 30	%	4,7				97				5		
		п.п.3I-37	%	9,7				I87				I8		
		п.п.38-4I	%	I0,7				2I				2		

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									397		
		Плановые накопления	%	6								24		
		Итого	руб									42I		
		Всего по смете	руб					I3I3						
		в т.ч.оборудование	руб					404						
		монтаж	руб					909						

Составила Сафарова

Рук.группы Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II 17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"

на оборудование для ремонта КИП

Сметная стоимость I,87 тыс.руб. Основание: Спецификация № АКТ-С-I

в т.ч.
оборудование I,87 -"- составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб оборуд	Сметная стоимость в руб монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Каталог Гипронии	Шкаф книжный размером II60x800x200	шт	2	-	-	65	-	-	-	I30	-	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Каталог Гипронии стр.I05	Стеллаж готовой продукции разм. I200x600x2I50	шт	I	-	-	I50,0	-	-	-	I50	-	-	-
3	-"- стр.45	Подставка под оборудование размером 800x800x800	шт	I	-	-	40	-	-	-	40	-	-	-
4	I7-0I д.2I 09-053	Стенд измерительный для регулирования и проверки электроизмерительных приборов СИ-I	шт	I	-	-	545,0	-	-	-	545	-	-	-
5	I8-0I 2-005	Станок настольно-сверлильный 2 М II2	шт	I	-	-	230,0	-	-	-	230	-	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	24-04-0I доп.I п.24	Стол-верстак для монтажных работ и пайки размером I300x800x800	шт	I	-	-	50	-	-	-	50	-	-	-
7	I8-0I 7-049	Полуавтомат намотки катушек ПР-I59 м	шт	I	-	-	555	-	-	-	555	-	-	-
		Итого	руб								I700			
		Запчасти	%	2							34			
		Тара, упаковка	%	2			I734				35			
		Транспортные расходы	%	4			I769				7I			

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			I840				22			
		Комплектация	%	0,7							I2			
		ИТОГО	руб								I874			

Составила Сафарова

Рук.группы Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2 17672-04

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"

на связь и сигнализацию

Сметная стоимость I,28 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование 0,90 -"-
монтаж 0,38 -"-

Основание: Спецификация № СС-С-I,С-2

составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. ед.общ.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб оборуд	Сметная стоимость в руб монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата основная	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе з/плата рабоч. занят. в упр. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I6-02 04-00I I0-974	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	4	-	-	II,35	0,56	0,30	-	45	2	I	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I0-974	То же, ТАН-76-4 (Стоимость учтена в комплекте "Псков")	шт	3	-	-	-	0,56	0,30	-	-	2	I	-
3	Каталог Радио-промышл. I0-3098	Громкоговоритель абонентской 0,25 ГД	шт	7	-	-	5,0	3,56	I,88	-	35	25	I3	-
4	I0-3095	Трансформатор абонентский ТАМУ-I0	шт	I	-	-	-	0,92	0,43	-	-	I	-	-
5	I6-02 д.I 02-0080 I0-947	Коммутатор "Псков-I"	шт	I	-	-	740,0	22	I2,6	-	740	22	I3	-
6	8-2792	Коробка телефонная КРТП-I0	шт	2	-	-	-	4,97	I,83	0,I7	-	I0	4	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I0-7242	Коробки ответвительные и ограничительные УК-2П, УК-2Р	шт	9	-	-	-	0,769	0,26	-	-	7	2	-
8	I0-2979	Розетка РШО	шт	7	-	-	-	0,54	0,29	-	-	4	2	-
9	8-45I0	Прокладка винипластовых труб g =25мм	I00 м	0,I0	-	-		27,0	II,2	0,08	-	3	I	-
I0	8-437I	Прокладка провода ПТВК в трубах	I00 м	0,I0	-	-		6,86	2,69	0,8I	-	I	-	-
II	8-254I	То же, по стене	I00 м	3,0	-	-		I8,I0	I0,I	-	-	54	30	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	8-2536	Прокладка кабеля весом I п.м до I кг по стене	I00 м	I,0	-	-	-	46,3	20,4	2,I7	-	46	20	2
I3	8-4208	Прокладка кабеля сечением до 6 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,3	-	-	-	95,5	3I,7	8,I8	-	29	I0	2
I4	8-4226	Прокладка провода ПР сечением 4 мм2	I00 м	0,5	-	-	-	I8,6	9,9I	-	-	9	5	-
I5	8-2784	Бокс кабельный БКТ-30х2	шт	I	-	-	-	I0,0	2,82	0,24	-	I0	3	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	8-2660	Муфта соединительная на кабеле емк. I0x2	шт	I	-	-	-	6,43	2,7	0,26	-	6	3	-
I7	8-2662	То же, 30x2	шт	I	-	-	-	9,23	3,66	0,36	-	9	4	-
I8	8-2663	То же, 50x2	шт	I	-	-	-	I2,0	4,73	0,47	-	I2	5	-
I9	8-2680	Муфта разветвительная на кабеле емк. I0x2	шт	I	-	-	-	8,87	3,25	0,32	-	9	3	-
20	8-2682	То же, 50x2	шт	I	-	-	-	I4,3	5,I7	0,52	-	I4	5	I
2I	8-2795	Защита кабеля на стенах	м	5	-	-	-	0,7I	0,I8	0,02	-	4	I	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	8-2807	Ввод в здание	шт	2	-	-	-	I3,5	5,26	0,52	-	27	II	I
		Итого	руб								820	306	I37	6
		Запчасти	%	2							I6			
		Тара, упаковка	%	2							I7			
		Транспортные расходы	%	4							34			
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I0			
		Комплектация	%	0,7							6			
		Плановые накопления	%	6								I8		
		Итого	руб								903	324	I37	6

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
23	29-02-20 п.238	Трансформатор абонентский ТАМУ-I0	шт	I	-	-	-	2,52	-	-	-	3	-	-
24	I5-09 т.88	Кабель марки ТПВ сечением I0х2 х0,4 мм	км	0,04	-	-	-	I60	-	-	-	6	-	-
25	-"-	То же, 30х2х0,4	км	0,02	-	-	-	370	-	-	-	7	-	-
26	-"-	То же, 50х2х0,4	км	0,02	-	-	-	570	-	-	-	II	-	-
27	-"- п.I27	Кабель марки ПРШМ 2хI,2	км	0,02	-	-	-	45,0	-	-	-	I	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	I5-09 т.49	Кабель марки АНРГ сечением 2х4 мм2	км	0,03	-	-	-	I40,0	-	-	-	4	-	-
29	-"- т.I38	Провод ПР-660 сечением 4 мм2	км	0,05	-	-	-	62,0	-	-	-	3	-	-
30	-"- т.II9	Провод марки ПТВЖ-2х1,2	км	0,06	-	-	-	25,5	-	-	-	2	-	-
3I	-"-	То же, 2х0,6	км	0,25	-	-	-	I4,5	-	-	-	4	-	-
32	Ц.Iч.У вып.8 п.2724	Трубы винипластовые g=25 мм	м	I0	-	-	-	0,20I	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб									43		

17672-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	%	I,0								-		
		Начисления:												
		п.23	%	7,6								-		
		п.п.24-28	%	9,7								3		
		п.п.29-3I	%	I0,9								I		
		Плановые накопления	%	6								3		
		Итого	руб									50		
		ВСЕГО по смете	руб					I277						
		в т.ч. оборудование	руб					903						
		монтаж	руб					374						

Составила Сафарова

Проверила Щербакова

17672-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 ; 2,7 ; 4,2 ; 7 тыс.м3/сутки"

на гардеробное оборудование

Основание: чертежи № АР-2
Сметная стоимость I,5 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	Постановление Госстроя СССР I2 февраля I97I г. № 5,6	Шкафы гардеробные деревянные	шт	52	28,85	I500
		Итого	руб			I500

Составила Куклина
Проверила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

17672-04

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4;2,7;4,2; 7 тыс.м3/сутки"

п.н.	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Количество при Т=-30°	при Т=-20° исключается	при Т=-40° добавляется
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	ч/дн	I327,78	50,25	50,43
2	Заработная плата	руб	39I3,95	I43,78	I44,28
	Строительные машины и оборудование				
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,93	-	-
4	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т	м/с	0,0I	-	-
5	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,24	-	-
6	Краны башенные 5т	м/с	I,0I	0,I3	0,I4

17672-04

I	2	3	4	5	6
7	Краны гусеничные I0т	м/с	4,78	-	-
8	Краны гусеничные 20т	м/с	3,78	-	-
9	Машины поливочные	м/с	0,06	-	-
I0	Растворонасосы I м3/час	м/с	6,70	-	-
II	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,0I	-	-
I2	Транспортеры ленточные передвижные 5м	м/с	I,98	-	-
I3	Транспортеры ленточные передвижные I5м	м/с	0,99	-	-
I4	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	3,84	-	-
I5	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	4,72	-	-
I6	Прочие машины	руб	690,08	6I,63	6I,74
	Материалы для общестроительных работ				
I7	Белила цинковые тертые	кг	9,39	-	-
I8	Закладные детали	т	0,04	-	-
I9	Вода	м3	I,76	-	-
20	Гвозди	кг	2,7I	-	-
2I	Гвозди штукатурные	кг	0,79	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
22	Гидроизол	м2	25,I8	-	-
23	Гипс-алебастр	т	0,08	-	-
24	Глина	м3	I,49	-	-
25	Гравий рядовой	м3	I7,04	-	-
26	Грунтовка битумная	т	0,85	-	-
27	Дрова	м3	0,0I	-	-
28	Доски III с 25-35 мм	м3	0,05	-	-
29	Доски III с 40 мм и более	м3	0,06	-	-
30	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,06	-	-
3I	Закрепы	кг	46,64	-	-
32	Замазка меловая	кг	I7,90	-	-
33	Известь негашеная	кг	52,2I	-	-
34	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	I04,I0	I6,I4	I6,I3
35	Колер масляный	кг	7,57	-	-
36	Краски разные, в т.ч. белила	кг	200,4	-	-
37	Сурик железный густотертый	кг	I,84	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
38	Краски тертые	кг	3,0I	-	-
39	Линолеум	м2	205,07	-	-
40	Мастика битумная	т	6,7I	0,0I	0,0I
4I	Мел	кг	I6,05	-	-
42	Мазут топочный	кг	0,77	-	0,32
43	Олифа	кг	I5,27	-	-
44	Пакля	кг	36,99	-	-
45	Песок	м3	I3,3I	-	-
46	Плитки керамические глазурованные	м2	204,93	-	-
47	Плитки керамические метлахские	м2	24,40	-	-
48	Приборы оконные	м2	2023,02	-	-
49	Рубероид глиностойкий	м2	52,I0	-	-
50	Сетки металлические тканые	м2	52,I0	-	-
5I	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,30	-	-
52	Сталь круглая до I0 мм	т	0,03	-	-
53	Сталь полосовая	т	0,57	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
54	Стекло жидкое	кг	3I,I6	5,95	5,95
55	Стекло оконное 3мм	м2	4I,39	-	-
56	Толь	м2	6I,28	-	-
57	Цемент 400	т	0,50	-	-
58	Шпаклевка купоросная	кг	I,6I	-	-
59	Шпаклевка масляная	кг	9,67	-	-
60	Щебень каменный	м3	0,II	-	-
6I	Щебень рядовой	м3	I0,9I	-	-
62	Щебень 5-I0 мм	м3	2,29	-	-
	Полуфабрикаты				
63	Арматура	т	I,94	-	-
64	Бетон тяжелый I00	м3	I08,02	-	-
65	Бетон тяжелый 200	м3	7,96	-	-
66	Раствор известковый I:3	м3	I4,50	-	-
67	Раствор теплый 25	м3	0,04	-	0,02
68	Раствор цементный I:4	м3	3,07	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
69	Раствор цементный I:3	м3	0,32	-	-
70	Раствор цементный 75	м3	7,83	-	-
7I	Раствор цементный 25	м3	I,93	0,37	0,37
72	Раствор цементный 50	м3	0,8I	-	-
73	Раствор цементный I00	м3	0,50	-	-
74	Раствор цементный 200	м3	2,25	-	-
75	Раствор цементно-известковый 25	м3	65,59	9,76	9,75
76	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,05	-	-
77	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	5,I9	-	-
78	Щиты опалубки	м2	3,26	-	-
	Детали и изделия				
79	Блоки дверные до 3 м2	м2	63,88	-	-
80	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	27,20	-	-
8I	Наличники	м	I08,00	-	-
82	Плинтусы	м	208,85	-	-
83	Стойки инвентарные	шт	0,36	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
84	Стальные конструкции	т	0,I2	-	-
85	Бетонные конструкции сборные	м3	57,2I	-	-
86	Железобетонные конструкции сборные	м3	69,80	0,57	0,6I
87	Плиты легкобетонные	м2	384,2I	-	-
	Детали и изделия прочие				
88	Изделия изоляционные штучные	м3	0,75	-	0,3I
89	Решетки жалюзийные	шт	I,00	-	-
90	Прочие материалы	руб.	4I6,4I	6,I2	6,II
	П. Отопление				
I	Затраты труда	ч/дн	62,66	3,45	3,72
2	Заработная плата	руб	I82,53	8,36	9,44
3	Машины	руб	6,72	0,45	0,44
4	Радиаторы	экм	82	8	7
5	Воздухосборники	шт.	2	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
6	Кронштейны	шт.	I54	I2	II
7	Узлы трубопроводов из труб д=I5 мм	м	200	-	-
8	То же, д=20 мм	"	80	I0(доб)	I5(иски)
9	То же, д=25 мм	"	70	7	I5
I0	Регистры из труб д 89х2,8 мм	м/плитки	35	-	-
II	То же, д 76х2,8 м	"	8	0,5	I
I2	Белила	кг	I3,6	0,82	0,95
I3	Краски	"	2,8	0,I7	0,20
I4	Олифа	"	I3,8	0,83	0,97
I5	Колер	"	24,4	I,46	I,7I
I6	Стеклопластик листов	м2	26,32	-	-
I7	Сталь листовая	м2	8,4	-	-
I8	Вода	м3	3,85	-	-
I9	Кран двойной регулировки	шт.	23	-	-
20	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8П д=I5 мм	"	8	-	-
2I	То же, I0Б8бк д.20 мм	"	I	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
22	Теплоизоляционные листы	м3	0,7I	-	-
23	Проволока	кг	I,8	-	-
24	Прочие материалы	руб.	II,46	0,69	0,72
	III. Вентиляция				
I	Затраты труда	ч/дн.	82,05 83,I2	-	-
2	Заработная плата	руб	253,8I 257,I3	-	-
3	Машины	"	42,6I 42,95	-	-
4	Вентагрегат А4I00-2 с ц/б вентилятором № 4 с эл/двиг. АОЛ2-I2-4	к-т	I	-	-
5	То же, А3,2-I00-I с ц/б вент. Ц4-70 № 32 с эл.двиг. АОЛ-2I-4	"	3	-	-
6	Калориферы КВБ-6-П	шт	I	I	I(исх.)
7	То же, КВБ-8-П	"	- I	- I	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
8	Заслонки унифицированные КВЧ 600хI000Э с приводом МЭО-4/I00	шт	I	-	-
9	Решетки жалюзийные I50х490, I50х580	"	8	-	-
I0	Дверь герметическая	"	I	-	-
II	Патрубки	м2	4,5	-	-
I2	Подставки	кг	8,4	-	-
I3	Зонты ЗК0000008	шт	I	-	-
I4	Воздуховоды д=225 мм	м2	9,89	-	-
I5	То же, д=280 мм	"	36	-	-
I6	То же, д=355 мм	"	9,38	-	-
I7	Калорифер КЗС6-П	"	-	I(доб)	-
I8	То же, КВБ7-П	"	-	- I(доб)	I -
I9	Крепления	кг	44,3I	-	-
20	Короба асбестоцементные разм.200х200 мм	м2	8,9	-	-
2I	То же, разм.250х250 мм	"	I3,78	-	-
22	То же, 280х280 мм	"	7,68	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
23	То же, 3I5x3,I5 мм	кг	4,86	-	-
24	Решетки щелевые размер Р-I50	шт	4I	-	-
25	То же, Р-200	"	5	-	-
26	Стеклопластик листов	м2	I6,92	-	-
27	Сталь листовая	м2	5,4	-	-
28	Белила	кг	I3,I9	-	-
29	Краски	"	2,72	-	-
30	Олифа	"	I3,39	-	-
3I	Колер	"	23,67	-	-
32	Теплоизоляционные материалы	м3	0,85	-	-
33	Проволока	кг	2,I3	-	-
34	Прочие материалы	руб	59,5 62,I5	-	-
	IУ. Хозяйственно-питьевой водопровод				
I	Затраты труда	ч/дн.	23,24	-	-
2	Заработная плата	руб	73,64	-	-
3	Машины	"	3,09	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
4	Трубы чугунные	м	5,25	-	-
5	Детали трубопровода из труб д=I00 мм	м	I2	-	-
6	То же, д=80 мм	"	25	-	-
7	То же, д=50 мм	"	22	-	-
8	То же, д=25 мм	"	2I	-	-
9	То же, д=20 мм	"	I2	-	-
I0	То же, д=I5 мм	"	I8	-	-
II	Вода	м3	I,2I	-	-
I2	Водомеры ВТ-50	шт	I	-	-
I3	Крепления	кг	34,84	-	-
I4	Фланцы стальные	шт	I2	-	-
I5	Кронштейны	кг	4,2	-	-
I6	Манометр	шт	I	-	-
I7	Краны смесители СМ-Д-СТ	"	3	-	-
I8	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=I00 мм	шт	3	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
I9	То же, 30ч47бр д=80 мм	шт	I	-	-
20	То же, д=50 мм	"	I	-	-
2I	Болты с гайками	кг	I2,5	-	-
22	Вентиль зап.муфтовый I5ч8р д=25 мм	шт	5	-	-
23	То же, д=20 мм	"	3	-	-
24	То же, д=I5 мм.	"	3	-	-
25	Прочие материалы	руб	2I,54	-	-
	У. Горячее водоснабжение				
I	Затраты труда	ч/дн.	4,02 / 4,62	-	-
2	Заработная плата	руб	I4,47 / I5,43	-	-
3	Машины	"	0,58 / I,I4	-	-
4	Узел трубопроводов из труб д=50 мм	м	I7	-	-
5	То же, д=40 мм	"	I0	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
6	То же, д=25 мм	м	I5	-	-
7	То же, д=I5 мм	"	I7	-	-
8	Электроводонагреватель УНС-I00	шт	- / 3	-	-
9	То же, УНС-40	"	- / 3	-	-
I0	Клапан обратный I6БI6 д=I5 мм	"	- / 6	-	-
II	Фланцы	"	- / I2	-	-
I2	Болты	кг	- / 7,8	-	-
I3	Вода	м3	0,63	-	-
I4	Задвижка чуг. муфтовая УФ-I-300 4 д=50 мм	шт	I	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
I5	Вентиль зап. муфтовый I6БIП д=25 мм	шт	2	-	-
I6	То же, д=I5 мм	"	I	-	-
I7	Прочие материалы	руб	0,98 I,74	-	-
	УI. Бытовая канализация				
I	Затраты труда	ч/дн.	20,56	-	-
2	Заработная плата	руб	6I,97	-	-
3	Машины	"	I,78	-	-
4	Узлы и детали из чугунных канализационных труб д=50 мм	м	2I	-	-
5	То же, д=I00 мм	м	25	-	-
6	То же, чугунные напорные раструбные в траншее д=I00 мм	м	5,25	-	-
7	Крепления	кг	I	-	-
8	Унитазы "Компакт"	компл.	2	-	-
9	Умывальники	"	2	-	-
I0	Поддон душевой мелкий	"	3	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
II	Белила	кг	2,I8	-	-
I2	Краски	"	0,45	-	-
I3	Олифа	кг	2,2I	-	-
I4	Колер	"	3,90	-	-
I5	Прочие материалы	руб	6,39	-	-
	УП. Узел ввода и теплоснабжение калориферов				
I	Затраты труда	ч/дн.	20,58 I9,86	-	0,26 0,25
2	Заработная плата	руб	66,74 63,I9	-	0,78 0,75
3	Машины	"	2,24 2,85	-	0,0I -
4	Гребенка из электросварных труб д 89х2,8 мм	шт	- 2	-	-
5	То же, д 57х3 мм	"	2 -	-	-
6	Грязевик д=50 мм	"	2 -	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
7	То же, д=80 мм	шт.	-/2	-	-
8	Фланцы стальные	шт	33/30	-	-
9	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п д=I5 мм	шт	2	-	-
I0	То же, д=20 мм	"	8/-	-	6(искл)
II	То же, д=25 мм	"	-	-	6/-
I2	То же, д=32 мм	"	-/-	-	-/4(искл)
I3	То же, д=40 мм	-	-	-	-/4
I4	Воздушный кран I5кчI8П д=I5 мм	"	2/-	-	-
I5	То же, д=20 мм	"	-/2	-	-
I6	Спускной кран д=I5 мм	"	2	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
I7	Узел трубопроводов из труб д=20мм	м	22 / -	-	22(искл) / -
I8	То же, д=32 м	"	5 / 27	-	- / 27(искл)
I9	То же, бесшовные д=40 мм	м	8 / -	-	- / 27
20	То же, д=25 м	"	-	-	22 / -
2I	То же, бесшовные д=40 мм	м	- / 8	-	-
22	Вода	м3	0,39	-	-
23	Белила	кг	0,54 / 0,82	-	0,07 / 0,05
24	Краски	"	0,II / 0,I7	-	0,0I4 / 0,0II
25	Олифа	"	0,55 / 0,83	-	0,07 / 0,06
26	Колер	"	0,98 / I,46	-	0,I2 / 0,I0

17672-04

I	2	3	4	5	6
27	Теплоизоляционные материалы	м3	0,25 0,44	-	0,02 0,0I
28	Проволока	кг	0,63 I,II	-	0,06 0,03
29	Стеклопластик лист	м2	9,02 II,75	-	0,47 0,56
30	Сталь листовая	"	2,88 3,75	-	0,I5 0,I8
3I	Термометр	шт.	8 6	-	-
32	Манометр	"	4 2	-	-
33	Трехходовой кран	"	4 2	-	-
34	Элеваторы	"	I -	-	-
35	Регуляторы УРРД-25	"	I -	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
36	То же, РТ-I5	шт.	I	-	-
37	Водоподогреватель 6-ти секц. ОСТ 34-588-68-05	"	I	-	-
38	Краны пробно-спускн.	"	I	-	-
39	Секции водоподогревательные	"	I	-	-
40	Болты с гайками	кг	II,05 I6,65	-	-
4I	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9П д=25 мм	шт	I	-	-
42	То же, д=32 мм	"	2 6	-	- 2 (искл.)
43	То же, д=40 мм	"	4 2	-	- 2
44	То же, I5сI8П д=40 мм	"	2	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
45	Задвижки 30с76нж д=80 мм	шт.	-/2	-	-
46	Клапан регулирующий 25ч93Iнж д=I5 мм с исп.механизмом ПР-IМ	"	I	-	-
47	Кронштейны	кг	II0	-	-
48	Прочие материалы	руб	8,89/7,08	-	0,0I/0,0I
	УШ. Монтажные работы				
I.	Технологическое оборудование				
	Затраты труда	ч/дн.	27,I3	-	-
	Заработная плата	руб	86	-	-
2.	Электроосвещение				
	Затраты труда	ч/дн.	52	-	-
	Заработная плата	руб.	I44	-	-

17672-04

I	2	3	4	5	6
3	Электросиловое оборудование и автоматика				
	Затраты труда	ч/дн.	50	-	-
	Заработная плата	руб.	I54	-	-
4	Связь и сигнализация				
	Затраты труда	ч/дн.	42	-	-
	Заработная плата	руб.	I37	-	-
	IX. Приведенные материалы				
	Сталь марки AI	т	3,04	-	-
	Цемент марки 400	т	86,59	-	-
	Лесоматериалы	м3	I4,23	-	-

gost.e-ecolog.ru

Шкирева
Абрамова
Сафарова