ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 55.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

КФ 9390-06
ЦЕНА 6-61

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 198Х года

Заказ № 9236 Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-55.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:	С фильтросными каналами		С фильтросными трубами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	247,70	313,92	256,84	325,42
Строительно-монтажные работы	205,27	271,49	214,41	282,99
Емкость, м3	9220	9220	9220	9220
1 м3 емкости, руб.	22,26	29,44	23,25	30,69
1 м2 рабочей площади, руб.	50,06	66,21	52,29	69,02

Разработан институтом "Укрводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР протокол от 3.07.86г. № ИИ-19

введен в действие В/О "СоюзводоканалНИИпроект" приказ от 30.07.86г. № 231

Главный инженер института Н.В. Писанко

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 55 86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

I. - Пояснительная записка

П - Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.

Ш - Изделия

IУ - Электротехническая часть. Задание заводу - изготовителю

У - Спецификация оборудования

УI - Ведомости потребности в материалах

УП - Сметы

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета №I – на строительство аэроакселаторов диам. 24м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах. Вариант с фильтросными каналами	5
3.	Объектная смета №2 – То же, Вариант с фильтросными трубами	8
4.	Объектная смета №3 – То же, в мокрых грунтах. Вариант с фильтросными каналами.	II
5.	Объектная смета №4 –То же, вариант с фильтросными каналами	I4
6.	Смета №I – на земляные работы в сухих грунтах	I7
7.	Смета №2 – на земляные работы в мокрых грунтах	28
8.	Смета №3 – на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	39
9.	Смета №3а– на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	72
I0.	Смета №4 – на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	77
II.	Смета №4а– на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	II2
I2.	Смета №5 – общестроительные работы монорельса для 4-х аэроакселаторов в сухих грунтах и мокрых	II7
I3.	Смета №6 – на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	I26
I4.	Смета №7 – на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 в сухих грунтах	I37

ГПИ зак. 43 тир. 500 экз. 78

I5.	Смета №8 - на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 в мокрых грунтах	I46
I6.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	I56
I7.	Смета №I0- на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в мокрых грунтах	I65
I8.	Смета №II- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в сухих грунтах	I75
I9.	Смета №I2- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в мокрых грунтах	I79
20.	Смета №I3- на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом	I84
2I.	Смета №I4- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	I9I
22.	Смета №I5- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	2II
23.	Смета №I6- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	233
24.	Смета №I7- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	257
25.	Смета №I8- эл.оборудование аэроакселатора диам. 24м. Пневмомеханическая аэрация. Автоматический выпуск ила	28I
26.	Смета №I9- эл.освещение "-""	306
27.	Смета №20- оборудование КИП """-"-"	3II
28.	Смета №I8-а - эл.оборудование аэроакселатора диам. 24м. Пневмомеханическая аэрация. Ручной выпуск ила.	326

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство аэроакселаторов составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82".

Объемы общестроительных работ подсчитаны по чертежам типового проекта, разработанного ГПИ Укрводоканалпроект в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП.

Сметная стоимость общестроительных работ определена по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, каталогам ЕРЕР и ценнику сметных цен, привязанным к местным условиям строительства П-го пояса Московской области в ценах и нормах с I.0I.1984 года.

Ресурсы к сметам № 3,4 даны на один аэроакселатор.

Сметная стоимость оборудования принята по прейскурантам, введенным в действие с 1984 года, стоимость монтажа оборудования по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Накладные расходы приняты в размере: на общестроительные работы - 16,5%
на металлоконструкции - 8,6%
плановые накопления - 8,0%

К стоимости оборудования в сметах учтены: транспортные расходы - 3%
комплектация оборудования - 0,7%
тара и упаковка - 1%

Сметная документация разработана для вариантов с пневматической и пневмомеханической аэрацией в сухих и мокрых грунтах.

Составила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах, вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете:
Стоимость: I. Расчетной единицы - 22,26 руб. (емкости)
2. I м2 общей площади - 50,06 руб.
3. I м3 объема здания - 2I,93 руб.

Сметная стоимость - 247,70 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость				Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. произв. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	В т.ч. Эксплуатация машин	Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.смета № I	Земляные работы	II,22				II,22						
2	№ 3	Общестроительные работы	I44,76				I44,76				м3	9220	I5,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Строительные работы монорельса для 4-х аэроакселаторов	8,I5				8,I5						
4	№ 6	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
5	№ 7	Камеры опорожнения КП6-I и КП6-2 в сухих грунтах	I,36				I,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила КП9-I и КП9-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
7	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях в сухих грунтах	0,33				0,33						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I4	Монтаж технологического оборудования	5,0	II,7I	I4,I2	-	30,83						
I0	№ I6	Укладка сетей в сухих грунтах	I5,0	0,I3	I,36	-	I6,49						
II	№ I8	Электрооборудование	0,28	2,28	I,06	-	3,62						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	I89,8I	I5,46	42,43		247,70						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев
Начальник сметного отдела Р.В. Лысая
Составила М.Б. Рафаильская
Проверила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах, вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете:
Стоимость: I. Расчетной единицы - 29,44 руб. (емкости)
2. I м2 общей площади - 66,2I руб.
3. I м3 объема здания - 29,0I руб.

Сметная стоимость - 3I3,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость				Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. произв. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч.		Наименование	К-во	Сметная стоимость
									Основная зарплата	Эксплуатация машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.смета № 2	Земляные работы	II,9I				II,9I						
2	№ 4	Общестроительные работы	2I0,68				2I0,68				м3	9220	22,85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Строительные работы монорельса	8,I5				8,I5						
4	№ 6	Распределительные камеры	2,I4				2,I4						
5	№ 8	Камеры опорожнения КП6-I и КП6-2 в мокрых грунтах	I,44				I,44						
6	№ I0	Камеры выпуска ила КП9-I и КП9-2	0,93				0,93						
7	№ I2	Подземные камеры К20 и К20-I в мокрых грунтах	0,36				0,36						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						
9	№ I4	Монтаж технологического оборудования	5,0	II,7I	I4,I2		30,83						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	№ I7	Укладка сетей в мокрых грунтах	I4,45	0,I3	I,36	-	I5,94						
II	№ I8	Электрооборудование	0,28	2,28	I,06		3,62						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	256,03	I5,46	42,43		3I3,92						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ГПИ им. Шуфтинского

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:
Стоимость:

1. Расчетной единицы - 23,25 руб. (емкости)
2. 1м2 общей площади - 52,29 руб.
3. 1 м3 объема здания - 22,91 руб.

Сметная стоимость - 256,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. произв. инвент.	Прочих работ	Общая сметная стоимость Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	Эксплуатация машин	Технико-экономические показатели Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.смета № I	Земляные работы	II,22				II,22						
2	№ 3-А	Общестроительные работы	I40,40				I40,40				м3	9220	I5,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Строительные работы монорельса для 4-х аэроакселаторов	8,I5				8,I5				м3	9220	I5,23
4	№ 6	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
5	№ 7	Камеры опорожнения КП6-I и КП6-2 в сухих грунтах	I,36				I,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила КП9-I и КП9-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
7	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях в сухих грунтах	0,33				0,33						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						
9	№ I5	Монтаж технологического оборудования	I2,44	I7,77	I4,I2	-	44,33						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	№ I6	Укладка сетей в сухих грунтах	I5,0	0,I3	I,36		I6,49						
II	№ I8	Электрооборудование	0,28	2.28	I,06		3,62						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого::	I92,89	2I,52	42,43		256,84						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство аэроакселаторов диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:
Стоимость

1. Расчетной единицы (емкости) - 30,69 руб.
2. I м2 общей площади - 69,02 руб.
3. I м3 объема здания - 30,24 руб.

Сметная стоимость - 325,42 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. произв. инвент.	Прочих работ	Общая сметная стоимость Всего	В т.ч. Норм. условно-чистая продукция	Основная зарплата	Эксплуатация машин	Технико-экономические показатели Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.смета № 2	Земляные работы	II,9I				II,9I						
2	№ 4-А	Общестроительные работы	208,68				208,68				м3	9220	22,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Строительные работы монорельса	8,I5				8,I5						
4	№ 6	Распределительные камеры	2,I4				2,I4						
5	№ 8	Камеры опорожнения КI6-I и КI6-2 в мокрых грунтах	I,44				I,44						
6	№ I0	Камеры выпуска ила КI9АиКI9-2	0,93				0,93						
7	№ I2	Подземные камеры К20 и К20-I в мокрых грунтах	0,36				0,36						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						
9	№ I5	Монтаж технологического оборудования	I2,44	I7,77	I4,I2		44,33						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	№ I7	Укладка сетей в мокрых грунтах	I4,45	0,I3	I,36		I5,94						
II	№ I8	Электрооборудование	0,28	2,28	I,06		3,62						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	26I,47	2I,52	42,43		325,42						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ГЭП зак. 47 стр. 5 гр. 2 стр. 24

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на земляные работы в сухих грунтах

Основание:

Сметная стоимость II,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	4,59	I04,23	479	478	I9	459/I83
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	827I,00	0,29	2399	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I-I88 24-I К=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами - самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы 4,63 х 2	I000м3	4,59	9,26	43	37	-	37/II
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами Грунт I группы	I000м3	4,59	II,63	53	53	6	47/I5
5	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 Грунт I группы	I00м3	6,48	8I,04	525	525	2I	504/202
6	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	6,48	44,88	29I	29I	-	29I/I02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К-I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	6,48	I42,I2	922	92I	-	92I/322
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами Грунт I группы	I00м3	6,48	62,30	404	404	404	-
9	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,65	8I,04	53	52	2	50/20
I0	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,65	44,88	29	29	-	29/I0
II	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,65	I42,I2	92	92	-	92/32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	2,54	74,76	I90	I90	I90	-
I3	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,25	8I,04	2I	2I	I	20/8
I4	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,25	44,88	II	II	-	II/4
I5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,25	I42,I2	36	36	-	36/I3
I6	I-23I 29-2 т.ч. п.I,1I таб. 3 п.5 К=I,I	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8
I8	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,73	8I,04	59	59	2	57/23
I9	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/II
2 0	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8
		Устройство съездов							
2I	I-49 II-7 т.ч.	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3	I000м3	0,20	8I,04	I6	I6	I	I5/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Грунт I группы							
22	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,20	44,88	9	9	-	9/3
23	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,20	7I,06	I4	I4	-	I4/5
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом Грунт 2 группы	I00м2	I,62	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	I00м3	0,I9	90,44	I7	I6	5	II/4
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М - 300	м3	6,27	48,I2	302	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		(40,3+2,75x2,5)xI,02							
27	I47-I	Арматура А-I	I00кг	3,8I	22,40	85	-	-	-
28	42-379 63-40-6	Разборка покрытия съезда из плит	I00м3	0,I9	III,7I	2I	2I	7	I4/I2
29	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы из временного отвала	I000м3	8,3I	44,88	373	373	-	373/I3I
30	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	8,3I	I42,I2	II8I	II8I	-	II8I/4I3
3I	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	6,30	4I,50	26I	26I	26I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	I-260 3I-5 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами Грунт 2 группы	I000м3	7,68	I5,29	II7	II8	-	II8/38
33	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	7,68	6,93	53	53	-	53/I7
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	I00м3	76,83	5,34	4I0	4I0	-	4I0/I25
35	I-II55 II8-I,2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка массой 25 тн к расценке Н II49	I00м3	76,83	3,78	290	290	-	290/75
		Всего по смете:			руб.	II222	6I29	9I9	52I0/I832
		В том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ			руб	8927			
		Накладные расходы - I6,5%			руб	I462			
		Плановые накопления-8%			руб	833			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	II222			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник сметного отдела Р.В.Лысая
Составил П.И.Бураковская
Перфорация О.Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 24 м с пневмомеханической аэрацией на земляные работы в сухих грунтах

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	6,27
			(40,3+2,75x2,5)xI,02		
2.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	3,8I
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I9I8,I3
			Строительные машины и оборудование		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,63

I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	503,25
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш.час	1114,86
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш.час	50,24
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25т	маш.час	210,52
9.		712	Прочие машины	руб	27,71
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.час	210,52
11.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.час	208,50
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
12.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки др.8 фракции 20-40 мм	м3	0,69

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

Основание:

Сметная стоимость II,9I тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость, единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	В том числе: Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	4,93	I04,23	5I4	5I2	20	492/I96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	8868,60	0,29	2572	-	-	-
3	I-I88 24-I К=2	Ремонт и содержание дорог 4,63 х 2	I000м3	4,93	9,26	46	40	-	40/I2
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	4,93	II,63	57	56	6	50/I6
5	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	6,92	8I,04	56I	562	23	539/2I6
6	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	6,92	44,88	3II	3II	-	3II/I09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	6,92	I42,I2	984	984	-	984/344
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м Грунт I группы	I00м3	6,48	62,30	404	404	404	-
9	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб. 3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,65	8I,04	53	52	2	50/20
I0	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,65	44,88	29	29	-	29/I0
II	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,65	I42,I2	92	92	-	92/32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	2,54	74,76	I90	I90	I90	-
I3	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,25	8I,04	2I	2I	I	20/8
I4	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,25	44,88	II	II	-	II/4
I5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,25	I42,I2	36	36	-	36/I3
I6	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8
I8	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,73	8I,04	59	59	2	57/23
I9	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/II
20	I-230 29-9 т.ч. п.I.II таб. 3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8
		Устройство съездов							
2I	I-49 II-7 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,24	8I,04	I9	I9	I	I8/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	таб. 3 п.3 К=I,I5								
22	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К = I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,24	44,88	II	II	-	II/4
23	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб. 3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,24	7I,06	I7	I7	-	I7/6
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом Грунт 2 группы	I00м2	I,62	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	I00м3	0,2I	90,44	I9	I9	6	I3/5
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М - 300 (40,3+2,75·2,5)хI,02	м3	6,93	48,I2	333	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	I47-I	Арматура А-I	I00кг	4,I6	22,40	93	-	-	-
28	42-379 63-40-б	Разборка покрытий съезда из плит	I00м3	0,2I	III,7I	23	24	8	I6/I3
29	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы из временного отвала	I000м3	8,79	44,88	395	394	-	394/I38
30	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 23I	I000м3	8,79	I42,I2	I249	I249	-	I249/437
3I	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	I00м3	6,84	4I,50	284	284	284	-
32	I-260 3I-5 т.ч. п.I.II	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами Грунт 2 группы	I000м3	8,II	I5,29	I24	I24	-	I24/40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	таб.3 п.5 К=I,I								
33	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II таб. 3,п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	8;II	6,93	56	56	-	56/I8
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	I00м3	8I,07	5,34	433	433	-	433/I32
35	I-II55 II8-I,2 К=7	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 тн к расценке Н II49 0,54 х 7	I00м3	8I,07	3,78	306	306	-	306/79
		Всего по смете:			руб.	II907	6463	947	55I6 I940
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	9473			
		Материалы			руб.	8			
		Эксплуатация машин			руб.	3576			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы-I6,5%			руб	I55I			
		Плановые накопления-8%			руб	883			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	II907			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В.Лысая

Составил П.И.Бураковская

Перфорация О.Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 2

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	6,93
			(40,3+2,75х2,5)хI,02		
2.	I46-I	I47-I	Арматура А-I	I00кг	4,I6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I973,3I
			Строительные машины и оборудование		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,63
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	530,96

I	2	3	4	5	6
6.		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.час	II76,54
7.		206	Бульдозеры I40 ло.	маш.час	53,02
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.час	222,I4
9.		7I2	Прочие машины	руб	29,7I
I0.		83I	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 Л.с.)	маш.час	222,I4
II.		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65м3	маш.час	22I,75
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
I2.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,74

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами

ОСНОВАНИЕ: Ал.П, Ш
КЖ I÷26
КМ I.2

Сметная стоимость - I44,76 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. ОСНОВАНИЕ							
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В 3,5	м3	28,44	I,60	46	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	29,0I	25,30	734	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа	м3	8I,46	3,49	284	-	-	-
4	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	83,09	25,30	2I02	-	-	-
5	6-244 28-8	Оббетонка труб	м3	53,26	3,49	I86	-	-	-
6	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	55,07	25,30	I393	-	-	-

ВСЕГО по разделу I	руб	5970
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	4745
Накладные расходы	руб	784
Плановые накопления	руб	44I
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	5970

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
7	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых и бетонных	м3	36,30	23,90	868	-	-	-
8	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W6 28,2+0,92х3	м3	36,84	30,96	II4I	-	-	-
9	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	55,70	6,73	375	-	-	-
I0	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W6 28,2+0,92х3	м3	56,54	30,96	I750	-	-	-
II	6-I06 I2-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром до 2 м	м3	I,38	24,90	34	-	-	-
I2	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W6 28,2+0,92х3	м3	I,40	30,96	43	-	-	-

ГПИ зак. 43 тир 5002 эт.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I24-I6	Арматура класса AI	т	I,76	270,00	475	-	-	-
I4	I24-I8	Арматура класса A3	т	6,I2	283,00	I732	-	-	-
I5	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	44I,00	2	-	-	-
I6	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,004	7,7I	I	-	-	-
I7	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,004	20,60	I	-	-	-
I8	7-346 24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 9 м2	м3	34,20	II,70	400	-	-	-
I9	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса B15 W4 28,2+0,92x2	м3	4,62	30,04	I39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	4,07	7,79	32	-	-	-
2I	608-70I06 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса В I5 W4 59,8+0,92х2	м3	34,20	6I,64	2I0в	-	-	-
22	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	2,05	32,I0	66	-	-	-
23	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I5,I2	25,00	378	-	-	-
24	I47-24	Закладные детали	I00кг	6,I6	4I,30	254	-	-	-
25	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I4	7,7I	I	-	-	-
26	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I4	20,60	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	22-362 22-5	Установка сальника диам.200 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
28	22-362 22-6	Установка сальника диам. 500 мм	т	0,06	777,00	47	-	-	-
29	I6-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через стены диаметром труб до 200мм	сальник	I,00	8,90	9	-	-	-
30	22-5II 37-I	Заделка сальника	шт	I,00	I9,40	I9	-	-	-
3I	6-258 30-4	Набивка арматурной стали на стены	т	0,59	234,00	I38	-	-	-
32	7-285 I7-4	Установка стальных накладок	т	0,02	362,00	7	-	-	-
33	7-287 I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,03	293,00	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
34	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
35	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
36	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	I6,00	9,69	I55	-	-	-
37	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,59	30,04	I8	-	-	-
38	608-7000I ЦСЦ 9-2	Стоимость колонн из бетона класса В 22,5 W 4 77,8+0,92	м3	8,04	78,72	633	-	-	-
39	608-7000I ЦСЦ 9-2	То же, из бетона класса BI5 W4 77,8-0,82x2+0,92x2	$м^3$	6,88	78,00	537	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,06	22,90	24	-	-	-
4I	I47-8	Арматура А-3	I00кг	II,29	25,00	282	-	-	-
42	I47-24	Заклацные детали	I00кг	3,62	4I,30	I50	-	-	-
43	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I5	7,7I	I	-	-	-
44	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I5	20,60	3	-	-	-
45	7-354 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2 м2	м3	6,I2	36,60	224	-	-	-
46	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса ВI5 W4 28,2+0,92х2	м3	I,28	30,04	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,I2x0,073	м3	0,45	7,79	4	-	-	-
48	608-I0499 ЦСЦ п8-2I	Стоимость лотков из бетона класса ВI5 W 4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	6,I2	75,50	462	-	-	-
49	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3,74	32,I0	I20	-	-	-
50	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,36	25,00	34	-	-	-
5I	I47-24	Заклацные цетали	I00кг	2,79	4I,30	II5	-	-	-
52	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и кажцый послецующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
53	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I2	20,60	2	-	-	-

Тип зак.43 тир.500экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса BI5	м3	0,50	38,90	I9	-	-	-
55	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,5I	30,04	I5	-	-	-
56	I24-27	Арматура класса BP-I	т	0,02	392,00	8	-	-	-
57	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	44I,00	9	-	-	-
58	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
59	I3-I53 I8-6	Окраска псверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
60	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
6I	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I7	45,80	8	-	-	-
62	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке № 47 толщ. I0 мм	I00м2	0,I7	II3,60	I9	-	-	-
63	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,II	45,80	5	-	-	-
64	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке № 47 толщ. 25 мм	I00м2	0,II	326,60	36	-	-	-
65	26-5I II-I	Штукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ.I0 мм	I00м2	0,08	3I2,00	25	-	-	-

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66	6-I78 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных кл. BI5 на высоте от опорной площадки более 6 м	м3	5,62	26,80	I5I	-	-	-
67	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5		5,70	28,20	I6I	-	-	-
68	I24-I0	Арматура класса AI	т	0,I22	338,00	4I	-	-	-
69	I24-I2	Арматура класса A3	т	0,249	325,00	8I	-	-	-
70	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
7I	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	I6	-	-	-

ВСЕГО по разделу 2	руб	I6934
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	I3449
Накладные расходы	руб	2220
Плановые накопления	руб	I254
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	I6923

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
		Наклацные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	II			
		Раздел 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ							
72	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров	т	0,54	32,67	I8	-	-	-
73	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,54	288,00	I56	-	-	-
74	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,27	49,24	II2	-	-	-
75	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых	т	2,27	326,00	740	-	-	-

ТПО зак.43 тир.5000экз

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
76	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	I,23	60,56	74	-	-	-
77	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	I,23	327,00	402	-	-	-
78	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
79	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
80	I2-280 8/5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,09	I92,00	I7	-	-	-
8I	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	8,40	2,I4	I8	-	-	-
82	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м,	I00м2	4,02	204,00	820	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
83	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР пI23 письмо Госстроя I26-3/420 К=I,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2xI,25	т	3,04	390,00	II86	-	-	-
84	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26	298,00	673	-	-	-
85	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86	28I,00	242	-	-	-
86	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00м2	I3,20	I0,30	I37	-	-	-
87	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,7I	7,7I	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
88	I3-I58 I8-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза	I00м2	I3,28	44,40	590	-	-	-
89	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,7I	20,60	I5	-	-	-

ВСЕГО по разделу 3	руб	6208
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	782
Накладные расходы	руб	I29
Плановые накопления	руб	74
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	985
Стоимость металломонтажных работ	руб	4452
Накладные расходы	руб	384
Плановые накопления	руб	387
ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ	руб	5223

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ							
90	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	274,20	I,29	354	-	-	-
9I	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценке № 247, № 25I	м2	274,20	0,I0	27	-	-	-
92	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед набивкой арматуры путем торкретирования толщ.20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	274,20	I,29	354	-	-	-
93	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	34,69	25,70	892	-	-	-
94	III-663	Цемент М-300	т	8,06	26,50	2I4	-	-	-
95	I5-260 55-I-III	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	I00м2	0,06	49,30	3	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 4			руб	23I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		В том числе:						
		Стоимость общестроительных работ			руб	I844		
		Накладные расходы			руб	302		
		Плановые накопления			руб	I72		
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	2319		
		Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
96	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	25,36	I,60	4I		
97	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	25,87	26,3	680	-	-
98	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-
99	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	0,36	26,30	9	-	-
I00	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища пескоструйной обработкой толщ. 20 мм	м2	525,2	I,24	65I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0I	ЦСЦ п7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	30,72	25,70	790	-	-	-
I0Ia	III-663	Цемент М-300	т	5,78	26,50	I53	-	-	-
I02	II -55 8-I	Стяжка цементная толщ.I0 мм по днищу переливного лотка		0,53	I7,20	6	-	-	-
I03	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,66	25,90	I7	-	-	-
I04	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,33	0,78	I	-	-	-
I05	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный марки I50	м3	0,33	25,90	9	-	-	-
I06	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	2I93,I0	0,I9	4I7			
I07	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В 7,5	м3	I,67	9,4I	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I08	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5 I,67хI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
I09	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-
II0	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
III	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 ва 2 раза	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
II2	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
II3	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,20	329,00	66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II4	7-356 25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	5,07	9,40	48	-	-	-
II5	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,27х0,0I5	м3	0,0I	7,79	I	-	-	-
II6	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков из бетона класса BI5 W 4 70,7-0,82х2+0,92х2	м3	5,07	75,50	383	-	-	-
II7	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,63	22,90	37	-	-	-
II8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	3,I7	25,00	79	-	-	-
II9	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	3,75	38,90	I46	-	-	-
I20	ЦСЦ I7	Стоимость лотков из бетона класса В I5 W4	м3	3,82	30,04	II5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2I	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3	392,00	5I	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 5				4757			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	378I			
		Накладные расходы			руб	624			
		Плановые накопления			руб	352			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	4757			
		ВСЕГО по смете			руб	36I88			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2460I			
		Накладные расходы			руб	4060			
		Плановые накопления			руб	2293			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	30954			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4452			
		Накладные расходы			руб	384			
		Плановые накопления			руб	387			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	5223			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
		Накладные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	II			

Всего по смете для 4 аэроакселаторов 36,I9x4 = I44,76

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.
Ведущий инженер Виленская Е.М.

Альб. тип. 506.11-78

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По смете № 3

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб) Прямых затрат	Сумма (руб) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7
I	Основание	м3	I67,I7	4745	5970	I6,50
2	Железобетонные конструкции	м3	I62,72	I3458	I6934	46,79
3	Металлоконструкции	т	I0,43	5234	6208	I7,I5
4	Отделочные работы	м2	548,4	I844	23I9	6,4I
5	Прочие работы	м3	42,60	378I	4757	I3,I5
	Итого:			29062	36I90	I00,00

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.
Ведущий инженер Виленская Э.М.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 3
общестроительные работы аэроакселатора диам. 24 м
с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах с
фильтросными каналами

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В3,5	м3	365,I6
			28,44xI,02		
2.	608-I0499 ЦСЦ п.8-2I		Из бетона класса ВI5 W4	м3	II,I9
			75,3-0,82x2+2,92x2		
3.	608-70001 ЦСЦ 9-2		Из бетона класса В22,5 W4	м3	14,92
			77,8+0,92		
4.	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпу клой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса ВI5 W4	м3	34,20
			59,8+0,92x2		
5.	III-663		Бетон класса В22,5	м3	8,06

I	2	3	4	5	6
6.	I2I-I23 I42-68 Доп.4 к ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя I26-3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	3,04
7.	I2I-I784		Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86
8.	I2I-I897		Опорные стойки (надколонники) ферм из двутавров с параллельными гранями полок I	т	0,54
9.	I2I-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26
I0.	I2I-I975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,07
II.	I2I-I979		Площадки с настилом из листовой просечной рифленной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6	т	2,27
I2.	I2I-I98I		Ограждение из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	I,23
I3.	I24-I0		Арматура класса А-I	т	I22,00
I3.	I24-I2		Арматура класса А-3	т	249,00

I	2	3	4	5	6
I5.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	I,76
I6.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	6,I2
I7.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
I8.	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3
I9.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	2,69
20.	I47-8		Арматура А-3	I00кг	30,94
2I.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	2,05
22.	I47-I6		Провлочная арматура ВР-I	I00кг	3,74
23.	I47-24		Закладные детали	I00кг	I2,57
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
24.		I	Затраты труда	чел.час	39I5,49
25.		2	Шефмонтаж	шт	I,59
			Строительные машины и оборудование		
26.		I47	Аппараты пескоструйные	маш.час	87,74
27.		I5I	Арматурано-навивочные машины	маш.час	3,65
28.		444	Краны автомобильные I0 т	маш.час	6,33

I	2	3	4	5	6
29.		450	Краны башенные 5 т	маш.час	7,38
30.		456	Краны башенные I6-50 т	маш.час	0,3I
3I.		460	Краны гусеничные I0 т	маш.час	27,74
32.		46I	Краны гусеничные I5 т	маш.час	7,08
33.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	20,58
34.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	I7,57
35.		467	Краны гусеничные 63 т	маш.час	8,04
36.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	0,76
37.		487	Краны козловые 50 т	маш.час	3,0I
38.		7I2	Прочие машины	руб	564,78
39.		735	Растворнасосы I м3/час	маш.час	26,88
40.		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш.час	0,28
4I.		892	Цемент-пушка	маш.час	59,42
			Материалы, изделия и конструкции		
42.		2057	Битум БН-IУ	т	0,03
43.		2072	Болты строительные	кг	7I,06
44.		2076	Болты анкерные	т	0,02

I	2	3	4	5	6
45.		2I65	Вода	м3	274I,37
46.		2I95	Гвозди	кг	0,60
47.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	I47,4I
48.		223I	Грунтовка битумная	т	0,02
49.		2256	Доски I с. I3-I6 мм	м3	0,I2
50.		226I	Доски 2 с. 25-32 мм	м3	0,08
5I.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,32
53.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	6,I3
53.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	5,86
54.		2293	Доски строганные в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,0I
55.		2600	Лес круглый	м3	0,04
56.		2670	Мастика битумная	т	0,I2
57.		2792	Пергамин	м2	8,82
58.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,59
59.		2964	Прядь смоляная	кг	9,80
60.		2986	Растворитель	кг	I29,II

I	2	3	4	5	6
6I.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
62.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,I6
63.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
64.		3387	Электроды	кг	43,49
65.		4001	Арматура А-I	т	0,04
66.		4003	Арматура А-3	т	0,03
67.		4016	Закладные и накладные детали	т	0,29
68.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,08
69.		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
70.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,23
7I.		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,03
72.		5I84	Стальные конструкции	т	4,II
73.		5I95	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,08
74.		6237	Прочие материалы	руб	423,62
75.		7244	Фасонные части стальные сварные Д= I00-250 мм	т	0,08

I	2	3	4	5	6
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
76.		8055	Бетон тяжелый кл. В3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	54,88
77.		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
78.		8070	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	5,70
79,		8071	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	138,82
80.		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	6,57
81.		8078	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	41,16
82.		8079	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	56,54
83.		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,19
84.		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М-150	м3	6,10
85.		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М-300	м3	1,88

тип зак.63 стр.5 гр.1 стр.24

I	2	3	4	5	6
86.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0.09
87.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	3,30
88.		8566	Песок для строительных работ	м3	34,68
89.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	4,60
			Материалы, изделия и конструкции		
90.		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,34
9I.		I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	I2,87
92.		II443	Цемент 300 для производства работ	т	7,05
93.		II533	Бетон тяжелый кл.ВI5 для монолитных неарм.конструктивных элементов зданий	м3	I37,42
94.		II536	Бетон тяжелый кл В 7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
95.		II558	Бетон тяжелый кл.В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,63
96.		II567	Бетон тяжелый кл.ВI5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами		

I	2	3	4	5	6
			сечения от 300 до I000 мм плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,40
97.		II569	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	93,38
98.		II573	Бетон тяжелый кл.ВI5 для монолитных армирован. конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300 мм плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70
99.		II575	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержание арматуры более I процента	м3	4,32
I00.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	I0,I8
I0I.		I6406	Монтажные марки	т	0,I3
I02.		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	9,47
I03.		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	2I5,I4

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.
Ведущий инженер Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3а

на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах для вариантов с фильтросными трубами

Основание: Ал. П, Ш
ЮЖ I ÷ 26
КМ I,2

Сметная стоимость I40,40 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Сметная стоимость по аналогам со сметой № 3 составляет 36,I9 тыс. одного аэроакселатора и I44,76 т.р. - 4-х аэротакселаторов							
		Добавляется							
		к р. 5 Прочие работы							
I	6-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	25,36	I,60	4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона кл. В7,5	м3	25,87	26,30	680	-	-	-
3	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,20	329	66	-	-	-
		Итого добавляется	руб.			787			
		Исключается из р.5 Прочие работы							
I	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	25,36	I,60	4I			
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона кл. В7,5	м3	25,87	26,30	680			
3	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,20	329,00	66			
4	7-356 25-6	Установка в сооружении прямоугольных лотков сеч. более 0,2 м2	м3	5,07	9,40	48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,0I	7,79	I			
6	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков и бетона кл. BI5 W4 70,7 - 0,82х2 + 0,92 х 2	м3	5,07	75,50	383			
7	С I47-I	Арматура кл. А-I	I00кг	I,63	22,90	37			
8	СI47-8	Арматура кл. А-Ш	I00кг	3,I7	25,00	79			
9	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.	м3	3,75	38,90	I46			
I0	ЦСЦ-I7	Стоимость лотков из бетона класса BI5 W4 28,2+0,92х2	м3	3,82	30,04	II5			
II	СI24-43	Сетки из проволоки холодно-тянутой	т	0,I3	392	5I			

Тип. зак. 63 тир. 5000 ГЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого исключается	руб.			I647			
		Итого по разделу 5 "Прочие работы"							
		Исключается	руб.			86I			
		Накладные расходы	руб.			I42			
		Плановые накопления	руб.			80			
		Всего по р. 5 исключается Стоимость общестроительных работ	руб.			I083			
		Всего по смете	руб.			35I05			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			23740			
		Накладные расходы	руб.			39I8			
		Плановые накопления	руб.			22I3			
		Всего, ствоимость общестроительных работ	руб.			2987I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ	руб.		4452				
		Накладные расходы	руб.		384				
		Плановые накопления	руб.		387				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.		5223				
		Стоимость сантехнических работ	руб.		9				
		Накладные расходы	руб.		I				
		Плановые накопления	руб.		I				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.		II				

Всего по смете для 4 аэроакселаторов

35,I х 4 = I40,4 тыс.руб.

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник отдела М.Я. Волошин

Ведущий инженер Э.М. Виленская

Альб. зак. 69, 1985 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами

Основание: Ал.П.Ш
ЮЖ I÷26
ЮМ I,2

Сметная стоимость 210,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Основание							
I.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	6,60	4,58	30	-	-	-
2.	ЦСЦ 4-39	Стоимость щебня	м3	27,04	9,49	257	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	27,50	I,60	44	-	-	-
4.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	28,05	25,30	7I0	-	-	-
5.	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа	м3	I63,I0	3,49	569	-	-	-
6.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	I66,36	25,30	4209	-	-	-
7.	6-244 28-8	Оббетонка труб бетоном	м3	24,75	3,49	86	-	-	-
8.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	25,I2	25,30	636	-	-	-
		Всего по разделу I			руб	8230			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	654I			
		Накладные расходы			руб	I079			
		Плановые накопления			руб	6I0			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	8230			
		Раздел 2. Железобетонные конструкции							
9.	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых железобетонных	м3	98,0I	23,90	2342	-	-	-
I0.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В I5 W4 28,2+0,92x2	м3	99,48	30,04	2988	-	-	-
II.	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	I62,52	6,73	I094	-	-	-
I2.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92x2	м3	I64,96	30,04	4955	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3.	6-I06 I2-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром до 2м	м3	I,38	24,90	34	-	-	-
I4.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W 4 28,2+0,92х2	м3	I,400	30,04	42	-	-	-
I5.	I24-I6	Арматура класса А I	т	5,34	270,00	I442	-	-	-
I6.	I24-I8	Арматура класса А 3	т	I3,57	283,00	3840	-	-	-
I7.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,004	44I,00	2	-	-	-
I8.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,004	7,7I	I	-	-	-
I9.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями 2 слоя	I00м2	0,004	20,60	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	7-346 24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до 9 м2	м3	34,20	II,70	400	-	-	-
2I.	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса W4 В-I5 28,2+0,92х2	м3	4,62	30,04	I39	-	-	-
22.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 34,2х0,II9	м3	4,07	7,79	32	-	-	-
23.	608-70I06 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса В-I5 W4 59,8+0,92х2	м3	34,20	6I,64	2I08	-	-	-
24.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	2,05	32,I0	66	-	-	-
25.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I5,I2	25,00	378	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26.	I47-24	Закладные детали	I00кг	6,I6	4I,30	254	-	-	-
27.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый послудующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I4	7,7I	I	-	-	-
28.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I4	20,60	3	-	-	-
29.	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
30.	22-363 22-6	Установка сальника диам. 500 мм	т	0,06	634,00	38	-	-	-
3I.	I6-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через стены диаметром до 200 мм	сальник	I,00	8,90	9	-	-	-
32.	22-5II 37-I	Заделка сальника	шт	I,00	I9,40	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33.	6-258 30-4	Навивка арматурой стали на стены	т	0,59	234,00	I38	I	-	-
34.	7-285 I7-4	Установка стальных накладок	т	0,02	362,00	7	-	-	-
35.	7-287 I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,03	293,00	9	-	-	-
36.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
37.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
38.	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны	шт	I6,00	9,69	I55	-	-	-

ТПМ зак.83 тир.500 экз.УГ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,59	30,04	I8	-	-	-
40.	608-7000I ЦСЦ 9-2	СТоимость колонны прямоугольные из бетона В-22,5 W4 77,8+0,92	м3	8,04	78,72	633	-	-	-
4I.	608-7000I ЦСЦ 9-2	То же, прямоугольных сплошных из бетона В-I5 W 4 77,8-0,82х2I0,92х2	м3	6,88	78,00	537	-	-	-
42.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,06	22,90	24	-	-	-
43.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	II,29	25,00	282	-	-	-
44.	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,62	4I,30	I50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I5	7,7I	I	-	-	-
46.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 2 слоя	I00м2	0,I5	20,60	3	-	-	-
47.	7-354 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2 м2	м3	6,I2	36,60	224	-	-	-
48.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	I,28	30,04	38	-	-	-
49.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,I2х0,073	м3	0,45	7,79	4	-	-	-
50.	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона марки В-I5 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	6,I2	75,50	462	-	-	-

ГПИ Сантехпроект зак. 1у 5605-14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3,74	32,I0	I20	-	-	-
52.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,36	25,00	34	-	-	-
53.	I47-24	Закладные детали	I00кг	2,79	4I,30	II5	-	-	-
54.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
55.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I2	20,60	2	-	-	-
56.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В I5	м3	0,50	38,90	I9	-	-	-
57.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W 4 28,2+0,92х2	м3	0,5I	30,04	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57.	I24-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-
58.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	44I,00	9		-	-
59.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
60.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
6I.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
62.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I7	45,80	8	-	-	-

ГПИ зак. 43 тир. 5003 1/X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной Iмм добавлять по расценке №47 толщ.I0мм	I00м2	0,I7	II3,60	I9	-	-	-
64.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,II	45,80	5	-	-	-
65.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке №47 толщ.25 мм	I00м2	0,II	326,60	36	-	-	-
66.	26-5I II-I	Оштукатуренные поверхности изоляции асбестоцементным раствором толщ. I0мм	I00м2	0,08	3I2,00	25	-	-	-
67.	6-I78 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных на высоте от опорной площадки более 6 м	м3	5,62	26,80	I5I	-	-	-

Тип зак.44 инв.5603-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
68.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5	м3	5,70	28,20	I6I	-	-	-
69.	I24-I0	Арматура класса А-I	т	0,I22	338,00	4I	-	-	-
70.	I24-I2	Арматура класса А-3	т	0,249	325,00	8I	-	-	-
7I.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
72.	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	I6	-	-	-
73.		Всего по разделу 2			руб	29903			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	23756			
		Накладные расходы			руб	392I			
		Плановые накопления			руб	22I5			

ГПИ зак. 43 тир. 5 002 экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	29892			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
73.	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров	т	0,54	32,67	I8	-	-	-
74.	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,54	288,00	I56	-	-	-
75.	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,27	49,24	II2	-	-	-
76.	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,27	326,00	740	-	-	-
77.	9-46 7-I	Монтаж ограждений	т	I,20	60,56	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
78.	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	I,20	327,00	392	-	-	-
79.	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
80.	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
8I.	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,09	I92,00	I7	-	-	-
82.	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	8,40	2,I4	I8	-	-	-
83.	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	I00м2	4,02	204,00	820	-	-	-

ТПКП зак.43 тир.500экз.УК

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
84.	I2I-I23 ЦI42-63 доп.4 К ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя №26-3/420 К=I,25	Стоимость стен из профилькой оцинкованной стали толщ.0,8мм 3I2xI,25	т	3,04	390,00	II86	-	-	-
85.	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26	298,00	673	-	-	-
86.	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86	28I,00	242	-	-	-
87.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00м2	I3,28	I0,30	I37	-	-	-
88.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,7I	7,7I	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
89.	I3-I58 I8-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза	I00м2	I3,28	44,40	590	-	-	-
90.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,7I	20,60	I5	-	-	-
9I.		Всего по разделу 3			руб	6I95			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	782			
		Накладные расходы			руб	I29			
		Плановые накопления			руб	74			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	985			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	444I			
		Накладные расходы			руб	383			
		Плановые накопления			руб	386			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	52I0			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Отделочные работы							
9I.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	274,20	I,29	354	-	-	-
92.	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном. 247, ком. 25I	м2	548,00	0,I0	55	-	-	-
93.	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования ср толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	274,20	I,29	3 54	-	-	-
94.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	34,69	25,70	892	-	-	-
95.	III-663	Цемент М "300"	т	7,05	26,50	I87	-	-	-

Альбом 3 стр. 503-2-1.86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
96.	I5-260 55-I-III	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	I00м2	0,06	49,30	3	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	23I9			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I845			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	I7I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	23I9			
		Раздел 5. Прочие работы							
97.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналом и переливному лотку	м3	68,66	I,60	II0	-	-	-
98.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5	м3	70,03	26,30	I842	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
99.	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-
I00.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 0,35хI,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
I0I.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм	м2	539	I,29	695	-	-	-
I02.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	3I,53	25,70	8I0	-	-	-
I03.	С III-663	Цемент М"300"	т	5,93	26,50	I57	-	-	-
I04.	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ. I0 мм по днищу переливного лотка	I00м2	0,33	I7,20	6	-	-	-
I05.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,66	25,90	I7	-	-	-

ТПО зак. 83 инв. 5003-34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I06.	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,33	0,78	I	-	-	-
I07.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный марки I50	м3	0,33	25,90	9	-	-	-
I08.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	2I93,I0	0,I9	4I7	-	-	-
I09.	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В-7,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
II0.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I,67xI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
III.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2.	I3-I2I 5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
II3.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
II4.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
II5.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,24	329,00	79	-	-	-
II6.	7-356 25-6	Установка в сооружениях прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	5,07	9,40	48	-	-	-
II7.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,08	7,79	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II8.	608-I0499 ЦСЦп.8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3, М 300 из бетона класса В-I5 W 4 70,7-0,82х2+0,92х2	м3	5,07	75,50	383	-	-	-
II9.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,63	22,90	37	-	-	-
I20.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	3,I7	25,00	79	-	-	-
I2I.	6-237 28-I	Устройство лотков в сооружениях железобетонных	м3	0,I4	38,90	5	-	-	-
I22.	ЦСЦ I7	Стоимость лотков из бетона класса В-I5 W 4 28,2+0,92х2	м3	0,I6	30,04	5	-	-	-
I23.	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	392,00	4	-	-	-
		Всего по разделу 5			руб	6022			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	4786			
		Материалы			руб	539			
		Эксплуатация машин			руб	27			
		Заработная плата машинистов			руб	I5			
		Основная заработная плата			руб	222			
		Всего заработная плата			руб	237			
		Стоимость материалов и конструкций			руб	550			
		Накладные расходы			руб	790			
		Плановые накопления			руб	446			
		Плановые НУЧП			руб	II9			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	6022			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб	384			
		Всего по смете			руб	52669			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	37710			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб	6222			
		Плановые накопления			руб	3516			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб	47448			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4441			
		Накладные расходы			руб	383			
		Плановые накопления			руб	386			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	5210			
		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
		Накладные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	II			

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов 52,67х4=210,68 тыс.руб.

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник отдела М.Я.Волошин
Ведущий инженер Э.М.Виленская

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
По смете № 4

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Основание	м3	219,53	6541	8230	-	-	I5,60
2	Железобетонные конструкции	м3	337,8	23765	29903	-	-	56,77
3	Металлоконструкции	т	I0,07	5223	6195	-	-	II,76
4	Отделочные работы	м2	548,4	I845	2319	-	-	4,40
5	Прочие работы	м3	77,3	4786	6022	-	-	II,47
	Итого			42160	52670			I00,00

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.
Ведущий инженер Виленская Э.М.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

общестроительные работы аэроакселатора диаметром 24 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ п4-39		Стоимость щебня	м3	474,54
2	608-I0499 ЦСЦ 8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, М300 из бетона марки В-I5 W 4	м3	II,I9
			75,3-0,82х2+0,92х2		
3	608-70001 ЦСЦ 9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В-I5 W 4		8,60
			77,8-0,82х2+0,92х2		
4	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса В-I5 W 4	м3	34,20
			59,8+0,92х2		
5	III-663		Бетон класса В 22,5	м3	7,05

I	2	3	4	5	6
6	I2I-I23 I42-68 доп 4 к ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя №26-3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2xI,25	т	3,04
7	I2I-I784		Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86
8	I2I-I897		Опорные стойки /нацколонники/ ферм из двутавров с параллельными гранями полок	т	0,54
9	I2I-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26
I0	I2I-I975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные	т	0,07
II	I2I-I979		Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные	т	2,27
I2	I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	I,20
I3	I24-I0		Арматура класса AI	т	I22,00
I4	I24-I2		Арматура класса A3	т	249,00
I5	I24-I6		Арматура класса AI	т	5,34
I6	I24-I8		Арматура класса A3	т	I3,57

I	2	3	4	5	6
I7	I24-27		Арматура класса А3	т	0,02
I8	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой B_p-I	т	0,I3
I9	I47-I		Арматура А-I	I00кг	2,22
20	I47-8		Арматура А-3	I00кг	25,93
2I	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	2,05
22	I47-I6		Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3,74
23	I47-24		Заклацные детали	I00кг	II,95
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
24		I	Затраты труда	чел-час	5557,74
25		2	Шефмонтаж	шт	I,59
			Строительные машины и оборудование		
26		I47	Аппараты пескоструйные	маш-час	87,74
27		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш-час	3,65
28		444	Краны автомобильные I0 т	маш-час	6,33
29		450	Краны башенные 5 т	маш-час	4,6I

I	2	3	4	5	6
30		456	Краны башенные I6-50 т	маш-час	0,3I
3I		460	Краны гусеничные I0 т	маш-час	27,74
32		46I	Краны гусеничные I5 т	маш-час	6,92
33		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	20,58
34		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	I7,57
35		467	Краны гусеничные 63 т	маш-час	8,04
36		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,76
37		487	Краны козловые 50 т	маш-час	3,0I
38		7I2	Прочие машины	руб	665,66
39		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	26,88
40		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш-час	0,28
4I		892	Цемент-пушка	маш-час	63,99
			Материалы, изделия и конструкции		
42		2057	Битум БН-IУ	т	0,03
43		2072	Болты строительные	кг	70,66
44		2076	Болты анкерные	т	0,02
45		2I65	Вода	м3	274I,37

I	2	3	4	5	6
46		2195	Гвозди	кг	0,60
47		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	147,41
48		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
49		2256	Доски Iс.13-16 мм	м3	0,12
50		2261	Доски 2с.25-32 мм	м3	0,08
51		2262	Доски 2с.40 мм и более	м3	0,32
52		2265	Доски 3с.25-35 мм	м3	14,68
53		2266	Доски 3с 40 мм	м3	8,98
54		2293	Доски строганные в четверть 2с.25-32 мм	м3	0,01
55		2600	Лес круглый	м3	0,04
56		2670	Мастика битумная	т	0,12
57		2792	Пергамин	м2	8,82
58		2938	Проволока стальная высокопрочная Вр-I	т	0,59
59		2964	Пряжь смоляная	кг	9,80
60		2986	Растворитель	кг	129,11
61		3046	Сетки металлические сварные	т	0,02

I	2	3	4	5	6
62		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,I6
63		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
64		3387	Электроды	кг	42,82
65		400I	Арматура А-I	т	0,04
66		4003	Арматура А-3	т	0,03
67		40I6	Закладные и наклацные детали	т	0,29
68		4220	Раствор асбостоцементный	м3	0,08
69		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
70		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,23
7I		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,03
72		5I84	Стальные конструкции	т	4,08
73		5I95	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,08
74		6237	Прочие материалы	руб	647,63
75		7244	Фасонные части стальные сварные ДI00-250 мм	т	0,02
76		7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600	т	0,06

I	2	3	4	5	6
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
77		8055	Бетон тяжелый кл.В3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	65,55
78		8064	Бетон тяжелый кл.ВI,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
79		8070	Бетон тяжелый кл.ВI5 с крупностью заполнителя I0-20 мм	м3	5,70
80		8071	Бетон тяжелый кл.ВI5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	54,I8
8I		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-I0мм	м3	6,35
82		8078	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя I0-20мм	м3	I03,80
83		8079	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	I64,96
84		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный МI00	м3	0,I9
85		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный МI50	м3	6,I0
86		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М300	м3	I,88
87		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,09
88		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	3,30
89		8566	Песок для строительных работ	м3	37,29
90		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	4,60
9I		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	26,9I

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
92		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,34
93		I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	I2,87
94		II443	Цемент 300 для производства работ	т	8,07
95		II533	Бетон тяжелый кл.BI5 для монолитных неарм.конструктивных элементов зданий	м3	52,78
96		II536	Бетон тяжелый кл.B7,5 для монолитных неарм.конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
97		II558	Бетон тяжелый кл.B22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,38
98		II567	Бетон тяжелый кл.BI5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,40
99		II569	Бетон тяжелый кл.B22,5 для монолитных армирован.конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	264,44
I00		II573	Бетон тяжелый кл.BI5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300 мм, плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70

I	2	3	4	5	6
I0I		II575	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	4,32
I02		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	I0,I8
I03		I6406	Монтажные марки	т	0,I2
I04		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	9,47
I05		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	2I5,I4

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.
Ведущий инженер Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-А

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами.

Основание: Ал.П,Ш
ЮЖI+26
ЮМ I,2

Сметная стоимость 208,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы; руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в том числе зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Сметная стоимость по аналогии со сметой №4 составляет 52,67 тыс.руб. одного аэроакселатора и 210,68 тыс.руб. - четырех							
		Добавляется в т.5 Прочие работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	6-I I-I	Чабетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	73,I7	I,60	II7	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетонн класса В 7,5	м3	74,63	26,63	I963	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,36	329,00	II8	-	-	-
		Итого добавляется			руб	2I98			
		Исключается из р.5 "Прочие работы"							
I.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	68,66	I,60	II0	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	70,03	26,30	I842	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
4.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,24	329,00	79	-	-	-
5.	7-356 25-6	Установка в сооружениях лотков сеч. более 0,2 м3	м3	5,07	9,40	48	-	-	-
6.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,08	7,79	I	-	-	-
7.	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса В I5 W/4 70,7-0,82x2+0,92x2	м3	5,07	75,50	383	-	-	-
8.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,63	22,90	37	-	-	-
9.	I47-8	Арматура А-III	I00кг	3,I7	25,00	79	-	-	-

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	6-237 28-I	Устройство лотков в сооружения ж.б.	м3	0,I4	38,90	5	-	-	-
II.	ЦСЦ-I7	Стоимость лотков из бетона кл. В-I5 ψ4 28,2+0,92х2	м3	0,I6	30,04	5	-	-	-
I2.	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	392,00	4	-	-	-
		Итого исключается			руб	2597			
		Итого по р.5 "Прочие работы" исключается			руб	399			
		Накладные расходы			руб	66			
		Плановые накопления			руб	37			
		Всего исключается по р.5 стоимость общестроительных работ			руб	502			
		Всего по смете			руб	52I67			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	373II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб	6I54			
		Плановые накопления			руб	3479			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб	46944			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	444I			
		Накладные расходы			руб	383			
		Плановые накопления			руб	386			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	52I0			
		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
		Накладные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		Всего стоимость сантехнических работ			руб	II			

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов
52,I7x4=208,68 тыс.руб.

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник отдела М.Я.Волошин
Ведущий инженер Э.М.Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на общестроительные работы монорельса для 4 аэроакселаторов в сухих и мокрых грунтах

ОСНОВАНИЕ: Ал.П КМ I-5

Сметная стоимость - 8,I50 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе	
							прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	7-6 I-6	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т	шт	6,00	4,89	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
2	608-7001I ЦСЦ 9-I23	Стоимость фундаментов стаканного типа из бетона класса В-I5	м3	4,38	59,20	259	-	-	-
3	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,38	22,90	32	-	-	-
4 -	7-35 3-5	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 6 т	шт	I2,00	I4,40	I73	-	-	-
5	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса В-22,5	м3	I,I9	32,I0	38	-	-	-
6	608-7000I ЦСЦ п.9-6	Стоимость колонн из бетона класса В-22,5 прямоугольных сплошных объемом до 4 м3	м3	I9,80	70,80	I402	-	-	-
7	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,34	22,90	3I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I2,48	25,00	3I2	-	-	-
9	I47-24	Закладные детали	100кг	0,8I	4I,30	33	-	-	-
I0.	I3-I24 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ЭП-057	I00м2	0,02	I23,00	2	-	-	-
II.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,02	20,60	I	-	-	-
I2.	9-94 I2-I	Монтаж балок поддерживающих монорельс	т	I,00	29,20	29	-	-	-
I3.	9-42 6-3	Монтаж монорельса из I-45 по металлическим опорам	м	I24,00	I0,I3	I256	-	-	-
I4.	I2I-I825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа м.звенья прямолинейные	т	I0,00	239,00	2390	-	-	-

Инв. № 13 пер. 5003-178

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	I2I-I829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески	т	I,00	25I,00	25I	-	-	-
I6.	I2-280 8-5	Навес над кошкой монорельса из оцинкованной тонколистовой стали	I00м2	0,03	I92,00	6	-	-	-
I7.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	3,63	7,7I	28			
I8.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33	I00м2	3,63	I0,30	37	-	-	-
I9.	6-I3 I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона кл. В 7,5 бетонных	м3	I2,42	8,04	I00			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
20.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5	м3	I2,67	26,30	333	-	-	-
		I2,42xI,02							
		Всего по смете			руб	8I50			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	28I6			
		Накладные расходы			руб	464			
		Плановые накопления			руб	263			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	3543			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3926			
		Накладные расходы			руб	339			
		Плановые накопления			руб	342			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	4607			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник ОТЭП М.Я.Волошин
Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 5

монорельс для 4 аэроакселаторов диам. 24 м с пневмомеханической загрузкой для сухих и мокрых грунтов

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
	Ресурсы по проекту				
I.	ЦСЦ I9		Стоимость бетона класса В-22,5	м3	I3,86
2.	608-7000I ЦСЦ п.9-6		Стоимость колонн из бетона класса В-22,5 прямоугольных сплошных объемом до 4 м3		I9,80
3.	608-700II ЦСЦ 9-I23		Стоимость фундаментов стаканного типа из бетона класса В-I5	м3	4,38
4.	I2I-I825		Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м из прокатных двутавров типа м.звенья прямолинейные I	т	I0,00
5.	I2I-I829		Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I	т	I,00

I	2	3	4	5	6
6.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	2,72
7.	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I2,48
8.	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,8I
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
9.		I	Затраты труда	чел.час	549,8I
			Строительные машины и оборудование		
I0.		46I	Краны гусеничные I5 т	маш.час	I8,08
II.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	85,56
I2.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	0,89
I3.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	8,I8
I4.		7I2	Прочие машины	руб.	443,97
			Материалы, изделия и конструкции		
I5.		2072	Болты строительные	кг	39,46
I6.		2266	Доски 30-40 мм	м3	0,I6

ГПИ зак. 43 тир. 5003 п/з

I	2	3	4	5	6
I7.		2986	Растворитель	кг	9,I8
I8.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,0I
I9.		3387	Электроды	кг	II,I8
20.		4370	Щиты опалубки	м2	I4,53
2I.		5I84	Стальные конструкции	т	I,00
22.		5I95	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,0I
23.		6237	Прочие материалы	руб	54,67
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
24.		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	I2,67
25.		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	I,I9
			Материалы, изделия и конструкции		
26.		II536	Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	I2,67

ГПИ зак.83 тир.500экз.

I	2	3	4	5	6
27.		II558	Бетон тяжелый кл.В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	I,I9
28.		I53I7	Грунтовка ЭП-057	кг	0,84
29.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	3I,22
30.		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	29,20

Инв.№ 5021-13

Альбом трафаретов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6

на общестроительные работы по распределительной камере аэроакселаторов в сухих грунтах и мокрых

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ-24

Сметная стоимость - 2,137 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-32 3-3	Устройство монолитной бетонной нижней части камеры	м3	33,70	4,56	I54	-	-	-
2	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5, W4 33,7xI,02	м3	34,37	26,30	904	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-226 26-4	Устройство монолитной ж/б верхней части камеры при толщ стен более I50 мм	м3	6,I2	I4,40	88	-	-	-
4	ЦСЦ I-I7	Стоимость бетона класса В-I5 W-4 6,I2xI,0I5	м3	6,2I	30,04	I87	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки хлодно-тянутой	т	0,I8	392,00	7I	-	-	-
6	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	I6	-	-	-
7	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и кажцый послецующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
8	I3-I33 I8-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 за 2 раза	I00м2	0,02	I3,88	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	6-I I-I	Штрабной бетон укладываемый после установки щитовых затворов	м3	0,I0	I,60	I	-	-	-
I0	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В7,5 0,IxI,02	м3	0,I0	26,30	3	-	-	-
II	6-I5 I-I5	Бетонные набивные ступени	м3	0,24	I,45	I	-	-	-
I2	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5 0,24xI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
I3	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ 20 мм по днищу	I00м2	0,04	I7,20	I	-	-	-
I4	ЦСЦ 2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,09	25,90	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	6-253 29-4	Железнение поверхности в емкостных сооружениях	м2	4,40	0,20	I	-	-	-
I6	III-663	Цемент М-300	т	0,000I	26,50	-	-	-	-
I7	7-I99 I2-I	Укладка плит покрытия камеры площ до I,0 м2	шт	4,00	0,48	2	-	-	-
I8	608-I0490 ЦСЦ 8-503	Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м2, бетон кл.В25	м3	I,24	60,80	75	-	-	-
I9	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,I3	25,00	3	-	-	-
20	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,02	32,I0	I	-	-	-
2I	I47-24	Заклацные детали	I00кг	0,02	4I,30	I	-	-	-
22	I47-29	Металлизация заклацных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,02	I7,80	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	I6,25	I,29	2I	-	-	-
24	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	0,95	25,70	24	-	-	-
25	III-663	Цемент марки 300	т	0,I8	26,50	5	-	-	-
26	6-253 29-4	Железнение поверхности в емкостных сооружениях	м2	I6,25	0,20	3	-	-	-
27	8-27 4-7	Обмазка горячим битумом за 2 раза поверхностей стен соприкасающихся с грунтом	I00м2	0,66	90,00	60	-	-	-
28	6-30 3-I	Монолитный бетонный фундамент под шкаф КИП	м3	I,23	9,4I	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5 I,23хI,02	м3	I,25	26,30	33	-	-	-
30	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
3I	I3-I24 I5-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	I00м2	0,0I	I23,00	I	-	-	-
32	I3-I5I I8-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 в 3 слоя	I00м2	0,0I	277,80	I	-	-	-
33	I0-32 6-1	Переливная доска	м2	0,78	2,I4	2	-	-	-
34	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	II	-	-	-
35	I3-I24 5-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	I00м2	0,0I	I23,00	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	I3-I5I I8-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 в 3 слоя	I00м2	0,0I	277,80	4	-	-	-

Всего по смете	руб	2I37
в том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	I703
Наклацные расходы	руб	279
Плановые накопления	руб	I55
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	2I37

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я.Волошин

Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 6

общестроительные работы по распределительной камере в сухих грунтах и мокрых

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I-I5		Стоимость бетона класса В-7,5 W-4 33,7xI,02	м3	43,2I
2	608-I0490 ЦСЦ 8-503		Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м2, М300	м3	I,24
3	III-663		Цемент М-300	т	0,I8
4	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой Вр-I	т	0,I8
5	I47-8		Арматура А-3	I00кг	0,I3
6	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	0,02
7	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,02
8	I47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,02

I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
9		I	Затраты труда	чел-час	I86,96
			Строительные машины и оборудование		
I0		I47	Аппараты пескоструйные	маш-час	2,60
II		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	0,I2
I2		7I2	Прочие машины	руб	40,48
I3		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	0,80
I4		892	Цемент-пушка	маш-час	I,62
			Материалы, изделия и конструкции		
I5		2I03	Бруски ЗС.50-60 мм	м3	0,0I
I6		2I95	Гвозди	кг	0,06
I7		2256	Доски IС. I3-I6 мм	м3	0,0I
I8		2265	Доски ЗС. 25-35 мм	м3	0,06
I9		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,36
20		2600	Лес круглый	м3	0,I7

I	2	3	4	5	6
2I		2792	Пергамин	м2	0,82
22		2986	Растворитель	кг	0,I2
23		4016	Закладные и наклацные детали	т	0,09
24		4370	Щиты опалубки	м2	22,42
25		6237	Прочие материалы	руб	20,04
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
26		8055	Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,I0
27		8064	Бетон тяжелый МI00 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	35,86
28		8079	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	6,2I
29		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный МI00	м3	0,0I
30		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный МI50	м3	0,09
3I		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	0,I0
32		8566	Песок для строительных работ	м3	0,95

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
33		I0878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ	т	0,I6
34		II443	Цемент 300 для производства работ	т	0,I9
35		II536	Бетон тяжелый MI00 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	35,86
36		II575	Бетон тяжелый М-300 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	6,2I
37		I53I7	Грунтовка ЭП-057	кг	0,67
38		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	0,I7
39		I607I	Краска БТ-I77	кг	0,I7
40		I8I30	Эмаль ЭП-II55	кг	0,27

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 для сухих грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КЖ 25,26

Сметная стоимость - I,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-II3 I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м в сухих грунтах	м3	9,58	I7,40	I67	-	-	-
2	ЦСЦ п.I-I7	Стоимость бетона класса В15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	608-70I26 ЦСЦ 9-250	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40	56,60	306	-	-	-
4	608-70I2I ЦСЦ 9-245	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40	I3,30	72	-	-	-
5	608-70II3 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские / с отверстиями и без отверстий/ бетон пл.В22,5	м3	2,20	68,I	I50	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-
7	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0 I7	22,90	4	-	-	-
8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,89	25,00	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,09	25,00	2	-	-	-
I0	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I6	32,I0	5	-	-	-
II	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
I2	I3-I33 I8-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 за 2 раза	I00м2	0,02	I3,88	I	-	-	-
I3	II3-822	Стоимость люков	шт	2,00	I7,80	36	-	-	-
I4	I24-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-
I5	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка	I00м2	0,I2	I0,80	I	-	-	-
I6	ЦСЦ п.5-I6	Асфальтовая смесь	т	0,84	I7,50	I5	-	-	-
I7	ЦСЦ п.4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	27-I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку	I00м2	0,I2	2I,40	3	-	-	-
I9	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м3	2,05	9,29	I9	-	-	-
20	ЦСЦ	Вода 0,02хII,8	м3	0,33	0,I0	I	-	-	-
2I	32-45 письмо Госстроя	Устройство корыта	I00м2	0,I2	22,4I	3	-	-	-
22	6-30 3-I	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,4I	2	-	-	-
23	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона В7,5 0,24хI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
24	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,I4	777,00	I09	-	-	-
26	22-5II 37-I	Зацелка труб	шт	2,00	I9,40	39	-	-	-

ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб	I359
в том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	I080
Накладные расходы	руб	I78
Плановые накопления	руб	I0I
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	69I

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник ОТЭП М.Я.Волошин
Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 7

камер опорожнения КI6-I и КI6-2 для сухих грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ п.I-I7		Стоимость бетона класса ВI5	м3	6,6I
2	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В 22,5	м3	2,20
3	608-70I2I ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40
4	608-70I26 ЦСЦ 9-250		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40
5	II3-822		Стоимость люков	шт	2,00
6	I24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03
7	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06

I	2	3	4	5	6
8	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,I7
9	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I,89
I0	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I6
II	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,09
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I2		I	Затраты труда	чел-час	I32,53
I3		2	Шефмонтаж	шт	37,27
			Строительные машины и оборудование		
I4		392	Катки самоходные 6,5 т	маш-час	0,I7
I5		592	Машины поливочные	маш-час	0,06
I6		7I2	Прочие машины	руб	50,70
			Материалы, изделия и конструкции		
I7		2057	Битум БН-IУ	т	0,05
I8		2059	Битум жидкий	т	0,0I
I9		2076	Болты анкерные	т	0,0I
20		2964	Пряжь смоляная	кг	I9,60

I	2	3	4	5	6
21		2986	Растворитель	кг	0,06
22		4000	Арматура	т	0,27
23		4370	Щиты опалубки	м2	0,28
24		6237	Прочие материалы	руб	54,56
25		7244	Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм	т	0,14
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
26		8007	Вода	м3	0,24
27		8064	Бетон тяжелый кл В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,24
28		8072	Бетон тяжелый кл. В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	5,47
29		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м3	2,05
30		8566	Песок для строительных работ	м3	0,06
			Материалы, изделия и конструкции		
31		10864	Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс.0,89 м	м	3,76
32		10988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	1,91
33		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип Б	т	0,84

I	2	3	4	5	6
34		II536	Бетон тяжелый кл В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
35		II55I	Бетон тяжелый кл В15 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
36		I532I	Грунтовка ГФ-02I	кг	0,I7
37		I607I	Краска БТ-I77	кг	0,I7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 для мокрых грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.П

КЖ 25,26

Сметная стоимость - I,44 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе	
							прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-II4 I2-6	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м в мокрых грунтах	м3	9,58	24,60	236	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦСЦ п.I--I7	Стоимость бетона класса В-I5	м3	2,56	28,20	72	-	-	-
3	608-70I26 ЦСЦ 9-250	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40	56,60	306	-	-	-
4	608-70I2I ЦСЦ 9-245	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40	I3,3	72	-	-	-
5	608-70II3 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) бетон кл. В22,5	м3	2,20	68,I	I50	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,I7	22,90	4	-	-	-
8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,89	25,00	47	-	-	-
9	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,09	25,00	2	-	-	-
I0.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I6	32,I0	5	-	-	-
II.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
I2.	I3-I33 I8-6	Нанесение на грунтованные поверхности краски БТ-I77 за 2 раза	I00м2	0,02	I3,88	I	-	-	-
I3.	II3-822	Стоимость люков	шт	2,00	I7,80	36	-	-	-
I4.	I24-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5.	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка	I00м2	0,I2	I0,80	I	-	-	-
I6.	ЦСЦ п.5-I6	Асфальтовая смесь	т	0,84	I7,50	I5	-	-	-
I7.	ЦСЦ п.4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-
I8.	27—I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку	I00м2	0,I2	2I,40	3	-	-	-
I9.	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м3	2,05	9,29	I9	-	-	-
20.	ЦСЦ	Вода 0,02xII,8	м3	0,24	0,I0	I	-	-	-
2I.	32-45 Письмо Госстроя	Устройство корыта	I00м2	0,I2	22,4I	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22.	6-30 3-I	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,4I	2	-	-	-
23.	ЦСЦ п.I-I5	Стоимость бетона В7,5 0,24хI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
24.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-
25.	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,I4	777,00	I09	-	-	-
26.	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	I9,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	I446			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	II49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб	107			
		Плановые накопления			руб	112			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	1446			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я.Волошин

Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 8 камер опорожнения КI6-I и КI6-2
для мокрых грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	ЦСЦ п.I-I7		Стоимость бетона класса В-I5	м3	6,52
2.	608—70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) КА. 822,5	м3	2,22
3.	608-70I2I ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40
4.	608-70I26		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев, высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40
5.	II3-822		Стоимость люков	шт	2,00
6.	I24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03

I	2	3	4	5	6
7.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06
8.	I47-2		Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,I7
9.	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I,89
I0.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I6
II.	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,09
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
I2.		I	Затраты труда	чел.час	I44,02
I3.		2	Шефмонтаж	шт	44,55
			Строительные машины и оборудование		
I4.		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.час	0,I7
I5.		592	Машины поливомоечные	маш.час	0,06
I6.		7I2	Прочие машины	руб.	52,33

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
I7.		2057	Битум БН-IУ	т	0,09
I8.		2059	Битум жидкий	т	0,0I
I9.		2076	Болты анкерные	т	0,0I
20.		2964	Прядь смоляная	кг	7I,52
2I.		2986	Растворитель	кг	0,06
22.		4000	Арматура	т	0,27
23.		4370	Щиты опалубки	м2	0,28
24.		6237	Прочие материалы	руб	49,I9
25.		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,I4
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
26.		8007	Вода	м3	0,24
27.		8064	Бетон тяжелый кл.В35 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	I,I0
28.		8072	Бетон тяжелый кл В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	5,47
29.		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м3	2,05
30.		8566	Песок для строительных работ	м3	0,06

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
3I.		I0864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д=2000 мм, высотой 0,89 м	м	3,76
32.		I0988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	I,9I
33.		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,32
34.		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 Тип В	т	0,84
35.		II536	Бетон тяжелый кл В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
36.		II549	Бетон тяжелый кл. В15 для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов, и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,86
37.		II55I	Бетон тяжелый кл. В15 для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
38.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	0,I7
39.		I607I	Краска БТ-I77	кг	0,I7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

на общестроительные работы при компановке из 4-х аэро-акселаторов камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ 27,28

Сметная стоимость - 0,880 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе	
								основная зарплата	эксплуатация машин
							Прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-II3 I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в сухих грунтах	м3	4,84	I7,40	84	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦСЦ I7	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-
3	608-70I26 ЦСЦ 9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,I0	I88	-	-	-
4	608-70II3 ЦСЦ-9-225	Плиты круглые плоские с отверстиями и без отверстий кл.2 2,5	м3	2,44	68,I0	I66	-	-	-
5	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I5	32,I0	5	-	-	-
6	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,79	25,00	45	-	-	-
8	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,I0	4I,30	4	-	-	-
I0	II3-822	Стоимость люков	шт	2	I7,80	36	-	-	-
II	I24-I0	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-
I2	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка	I00м2	0,I2	I0,80	I	-	-	-
I3	ЦСЦ п.5-I6	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	I7,50	I5	-	-	-
I4	ЦСЦ п.4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-
I5	27-I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку	I00м2	0,I2	2I,40	3	-	-	-
I6	ЦСЦ п.4-6	Щебень	м3	2,05	9,29	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	ЦСЦ	Вода 0,02xII,8	м3	0,24	0,I0	I-	-	-	-
I8	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	I00м2	0,I2	22,4I	3	-	-	-
I9	6-30 3-I	Фундаменты по д.трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,4I	3	-	-	-
20	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5 0,28xI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
2I	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-
22	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
23	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	I9,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	880			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	703			
		Накладные расходы			руб	II2			
		Плановые накопления			руб	65			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	880			

Главный инженер проекта А.Г.Конилев
Начальник ОТЭП М.Я.Вологин
Составила Э.М.Виленская

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
приложение к смете № 9 камер выпуска ила КI9-I и КI9-2
при компановке из 4-х аэроакселаторов для сухих и мокрых грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един. измер.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I7		Стоимость	м3	6,72
2	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) КА В 22,5	м3	2,44
3	608-70I26 ЦСЦ 9-258		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60
4	II3-822		Стоимость люков	шт	2
5	I24-I0		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06
7	I47-2		Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,33
8	I47-3		Арматура А-3	I00кг	I,79

I	2	3	4	5	6
9	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I5
I0	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,I0
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
II		I	Затраты труда	чел.час	23I,26
I2		2	Шефмонтаж	шт	I8,83
			Строительные машины и оборудование		
I3		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.час	0,I7
I4		592	Машины поливомоечные	маш.час	0,06
I5		7I2	Прочие машины	руб	I9,65
			Материалы, изделия и конструкции		
I6		2057	Битум БН-Iу	т	0,05
I7		2059	Битум жидкий	т	0,7I
I8		2076	Болты анкерные	т	0,0I
I9		2964	Прядь смоляная	кг	I9,60
20		4000	Арматура	т	0,I4
2I		4370	Щиты опалубки	м2	0,32

I	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб	25,72
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д. 100-250 мм	т	0,02
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,29
26		8072	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,76
27		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м3	2,05
28		8566	Песок для строительных работ	м3	5,90
			Материалы, изделия и конструкции		
29		I0864	Кольца для колодцев сб.ж/д Д=2000 мм, выс. 0,89 м	м	I,90
30		I0988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	0,96
3I		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	84,25
32		II536	Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29

I	2	3	4	5	6
33		II55I	Бетон тяжелый Кл В15 для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементовгидротехнических сооружений	м3	2,76

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2
при компановке из 4-х аэроакселаторов в мокрых грунтах

Основание: Ал. П
КЖ 27,28

Сметная стоимость 0,930 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-II4 2-6	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах	м3	4,84	24,60	II9	-	-	-
2	ЦСЦ-I7	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	608-70I26 ЦСЦ9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,I0	I88	-	-	-
4	608-70II3	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса I2 2,5	м3	2,44	68,I0	I66	-	-	-
5	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I5	32,I0	5	-	-	-
6	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,79	25,00	45	-	-	-
8	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,I0	4I,30	4	-	-	-
I0	II3-822	Стоимость люков	шт	2	I7,80	36	-	-	-
II	I24-I0	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-
I2	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка	I00м2	0,I2	I0,80	I	-	-	-
I3	ЦСЦП5-I6	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	I7,50	I5	-	-	-
I4	ЦСЦП4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-
I5	27-I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку	I00м2	0,I2	2I,40	3	-	-	-
I6	ЦСЦП4-6	Щебень	м3	2,05	9,29	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	ЦСЦ	Вода 0,02 х II,8	м3	0,24	0,I0	I	-	-	-
I8	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	I00м2	0,I2	22,4I	3	-	-	-
I9	6-30 3-I	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,4I	3	-	-	-
20	ЦСЦI-I5	Стоимость бетона класса В7,5 0,28 х I,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
2I	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-
22	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
23	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	I9,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	929	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	738	-	-	-
		Накладные расходы -			руб.	122	-	-	-
		Плановые накопления -			руб.	69	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	929	-	-	-

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я. Волошин

Составила Э.М. Вилепская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № IO

камер выпуска ила КI9 и КI9-I при компановке из 4-х аэроакселаторов для мокрых грунтов

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	СЦСЦ-I7		Стоимость	м3	6,72
2	608-70II3		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ М - 300	м3	2,44
3	608-70I26 ЦСЦ9-258		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60

I	2	3	4	5	6
4	II3-822		Стоимость люков	шт	2
5	I24-I0		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06
7	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,33
8	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I,79
9	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I5
I0	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,I0
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
II		I	Затраты труда	чел.4Ас.	237,06

I	2	3	4	5	6
I2		2	Шефмонтаж	шт	22,5I
			Строительные машины и оборудование		
I3		392	Катки самоходные 6,5т	маш.4ас	0,I7
I4		592	Машины поливомоечные	маш.4ас	0,06
I5		7I2	Прочие машины	руб.	20,47
			Материалы, изделия и конструкции		
I6		2057	Битум БН-IУ	т	0,07
I7		2059	Битум жидкий	т	0,7I
I8		2076	Болты анкерные	т	0,0I
I9		2964	Прядь смоляная	кг	45,83
20		4000	Арматура	т	0,I4
2I		4370	Щиты опалубки	м2	0,32

I	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб.	23,01
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,02
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый М 100 с крупностью заполнителя 40 - 70 мм	м3	0,73
26		8072	Бетон тяжелый М 200 с крупностью заполнителя 40 - 70 мм	м3	2,76
27		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м3	2,05
28		8566	Песок для строительных работ	м3	5,90
			Материалы, изделия и конструкции		
29		10864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д = 2000 мм выс.0,89 м	м	1,90

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6
30		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	0,96
3I		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,I6
32		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип Б	т	84,25
33		II536	Бетон тяжелый М-I00 для монолитных неармир.конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29
34		II549	Бетон тяжелый М-I00 для монолитных армирован.оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,44
35		II55I	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армирован.оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев
Начальник ОТЭП М.Я. Волошин
Составила Э.М. Виленская

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

на общестроительные работы камер К20 и К20-I
в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 0,333 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	0,65	I,60	I	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В3,5 0,65хI,02	м3	0,66	25,30	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры	м3	3,9I	I4,40	56	-	-	-
4	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 28,2+0,92х2	4 м3	3,97	30,04	II9	-	-	-
5	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,29	283,00	82	-	-	-

ВСЕГО по смете	руб	333
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	2I9
Накладные расходы	руб	37
Плановые накопления	руб	2I
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	277
Стоимость прочих работ	руб	56
ВСЕГО, стоимость прочих работ.	руб	56

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.
Ведущий инженер Виленская Е.М.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № II
общестроительные работы камер К20, К20-I в сухих грунтах

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В 3,5 0,65хI,02	м3	4,63
2	I24-I3		Арматура класса А3	т	0,20
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
3		I	Затраты труда	чел-час	32,2I
			Строительные машины и оборудование		
4		7I2	Прочие машины	руб	0,I8

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
5		6237	Прочие материалы	руб	0,40
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
6		8055	Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,66

ГПИИ зак. 43 тир. 500 экз. 1986

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I2

на общестроительные работы камер К20 и К20-I
в мокрых грунтах

Основание: АЛ.П
КЖ

Сметная стоимость 0,357 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В-3,5	м3	0,65	I,60	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5 0,65хI,02	м3	0,66	25,30	I7	-	-	-
3.	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры	м3	3,9I	I4,40	56	-	-	-
4.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5,W4 28,2+0,92х2	м3	3,97	30,04	II9	-	-	-
5.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,29	283,00	82	-	-	-
6.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00м2	0,2I	90,00	I9			-
		Всего по смете:			руб.	357			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	238
Материалы	руб	I4
Основная заработная плата	руб	4
Всего заработная плата	руб	4
Стоимость материалов и конструкций	руб	82
Накладные расходы	руб	40
Плановые накопления	руб	23
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	30I
Стоимость прочих работ	руб	56
Всего, стоимость прочих работ	руб	56

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник отдела М.Я.Волошин

Ведущий инженер Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете №12

на общестроительные работы камер К20, К20-I
в мокрых грунтах

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I.	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В-8-3,5 0,65хI,02	м3	4,63
2.	I24-I8		Арматура класса А3	т	0,29
			Ресурсы по нормам СНИП		
3.			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел-ч	34,90

I	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
4.		712	Прочие машины	руб	0,50
			Материалы, изделия и конструкции		
5.		6237	Прочие материалы	руб	0,88
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
6.		8055	Бетон тяжелый М 50 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	0,66
			Материалы, изделия и конструкции		
7.		10878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ	т	0,05

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник отдела М.Я.Волошин
Ведущий инженер Э.М.Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КМ-5

Сметная стоимость - 0,I59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе Основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-30 3-I	Монолитный бетонный фундамент под стойки навеса	м3	I,70	9,4I	I6	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I,7xI,02	м3	I,73	26,30	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	441,00	I8	-	-	-
4	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
5	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
6	9-80 I0-I2	Стойки под навес из стальных труб Д-I00 мм	т	0,05	20,40	I	-	-	-
7	I2I-I9II	Элементы связей линейные из гнутосварных профилей и круглых труб 2	т	0,05	279,00	I4	-	-	-
8	9-24 4-I	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа для зданий высотой до 20 м	I00м2	0,03	39,80	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К=I,25	Стоимость профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2xI,25	т	0,03	390,00	I2	-	-	-
I0	I2I-I93I	Прогоны пролетом I2 м щиты покрытий зданий 6	т	0,07	259,00	I8	-	-	-
II	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,II	7,7I	I	-	-	-
I2	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,II	20,60	2	-	-	-

Всего по смете	руб	I59
в том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	84
Накладные расходы	руб	I4
Плановые накопления	руб	7
Плановые НУЧП	руб	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	I05			
		Норматив.условно-чистая продукция							
		Стоимость металломонтажных работ			руб	46			
		Накладные расходы			руб	4			
		Плановые накопления			руб	4			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	54			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник ОТЭП М.Я.Волошин
Составила Э.М.Виленская

ТСП зак.63 тр.5 гр.24

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № I3

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В-7,5 I,7xI,02	м3	I,73
2	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К=I,25		Стоимость профальной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	0,03
3	I2I-I9II		Элементы связей линейные из гнутосварных профилей и круглых труб	т	0,05
4	I2I-I93I		Прогоны пролетом I2 м щиты покрытий зданий	т	0,07

I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
5		I	Затраты труда	чел-час	I7,6I
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
6		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	0,05
7		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	0,04
8		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,04
9		7I2	Прочие машины	руб	2,20
			Материалы ,изделия и конструкции		
I0		2072	Болты строительные	кг	0,25
II		2265	Доски ЗС.25-35 мм	м3	0,0I
I2		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,03
I3		2600	Лес круглый	м3	0,03
I4		2986	Растворитель	кг	0,30
I5		40I6	Закладные и накладные детали	т	0,04
I6		4370	Щиты опалубки	м2	I,97

I	2	3	4	5	6
I7		5I84	Стальные конструкции	т	0,05
I8		6237	Прочие материалы	руб	0,8I
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
I9		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	I,73
			Материалы, изделия и конструкции		
20		II536	Бетон тяжелый -кл.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	I,73
2I		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	I,08
22		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	I,00

Тип зак. 83 тир. 500 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I4

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования

Вариант с фильтросными каналами

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 30,83 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование - I4,I2 тыс.руб.
монтажные работы - II,7I тыс.руб.
строительные работы - 5,0 тыс.руб.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе	
								основная зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-0342 п.04-00I	Турбоаэратор производ. по кислороду 5I,I кг/час мощн. 22 квт с мотор-редуктором АТП-I	т	5,04	I375,00	6930	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	I8-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	I30	I03	74	29/I3
3.	Справ. лим.цен	Мотор редуктор МРI-3I5-А-7,4 -I4-I25-УШ	шт	4,00	I050,00	4200	-	-	-
4.	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	I2,70	5I	50	43	7/4
5.	I5-0I п.0I-427	Эл.двигатель 4А200МБ	шт	4,00	332,00	I328	-	-	-
6.	8-48I-2	Монтаж эл.двигателя	шт	4,00	3,05	I2	I0	8	2/I
7.	9-209 32-I2	Монтаж металл/к механизма регулировки переливных окон	т	5,I6	70,70	365	280	I77	I03/3I
8.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	5,I6	380,00	I96I	-	-	-
9.	I906-I6047	Таль электрическая 4П 2Т=Т3200-52I20.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	3-у-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-
		Подающие и отводящие трубопроводы							
II.	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 530х8	т	7,I0	354,22	25I5	-	-	-
		398х0,89							
I2.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	6,83	3I,50	2I5	I90	I60	30/I2
		Канализация иловая							
I3.	I59-3358	Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-
		385х0,89х0,9							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4.	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5
I5.	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3, давлением 2,5 МПА, диаметром I50 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
I6.	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
I7.	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I8.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-
		Трубопровод опорожнения							
I9.	I59-3368	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20,							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		диам. 273х6 367+(367-355)х0,9х0,89	т	2,I3	376,60	802	-	-	-
20.	I2-2-9	Монтаж труб	т	2,05	5I,I0	I05	98	76	22/I2
		Воздухопровод							
2I.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	8,00	I9,30	I54	-	-	-
22.	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
23.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	4,00	22.90	92	-	-	-
24.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25.	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I50мм	шт	4,00	38,00	I52	-	-	-
26.	I2-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	2I	I9	2
27.	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА, 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00	60,20	482	-	-	-
28.	I2-802-8	Монтаж	шт	8,00	I2,60	I0I	64	55	9/2
29.	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУI5, РУI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
30.	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУ50, РУI6	шт	I2,00	3,84	46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I.	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
32.	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода 50 мм	шт	I2,00	0,9I	II	I0	I0	-
33.	I9-05 п.I4-I52	Компенсатор однолинзовый 6-200-I I040xI,052	т	0,I0	I20I,30	I20	-	-	-
34.	I2-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	2I	5/I
35.	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	I5	I3/4
36.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-

II	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
38.	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	I,48	432,80	64I	-	-	-
39.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	I,42	97,80	I39	I33	II2	2I/II
40.	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	283,00	0,05	I4	-	-	-
4I.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду толщина стенок в мм-т Ду20 Т-2,8	м	32,00	0,3I	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
42.	I59-33I4	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со вборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45х2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,07	746,80	52	-	-	-
43.	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деателй входящих в конструкцию трубопровода со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60х3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,37	586,00	2I7	-	-	-
44.	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деателй входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,4I	432,80	I77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
45.	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08x4 492x0,9x0,89	т	0,34	393,60	I34	-	-	-
46.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой эл.сварных труб сталь 20, диам. 2I9x6 385x0,9x0,89	т	3,09	308,00	952	-	-	-
47.	I59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59x4,5	т	0,67	342,40	229	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48.	I2-I-I	Монтаж труб 20х2,8	м	32,00	0,48	I5	I5	I4	I
49.	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА: монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,07	I68,00	I2	II	II	-
50.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,36	I25,00	45	42	4I	I
5I.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружным 76-89 мм	т	0,39	97,80	38	37	3I	6/3
52.	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	0,97	79,I0	77	74	6I	I3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53.	I2-2-9	То же, диам. 2I9	т	2,97	5I,I0	I52	I42	II0	32/I7
54.	Спр.лим. цен	Укладка пористых керамических плит 300х300х35	шт	I324,00	0,90	II92	-	-	-
55.	6-254 29-5	Монтаж плит	м2	II9,I6	3,96	472	-	-	-
		Распределительная камера							
56.	29-03-I9 п.2-070	Затвор щитовой ЗЩ 600х900 527хI,007хI,052	т	0,50	6I2.99	306	-	-	-
57.	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8
58.	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП диам. 530х8	т	2,36	354,22	836	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		398х0,89							
59.	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 720х8	т	0,6I	354,22	2I6	-	-	-
		398х0,89							
60.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружных 530 мм	т	2,27	3I,50	72	63	53	I0/4
6I.	I2-2-I3	Монтаж труб 720х8	т	0,59	26,I0	I5	I4	I2	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод пеногашения							
62.	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в два слоя	I00м2	0,60	20,60	I2	2	2	-
63.	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	0,60	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			руб	30833	I585	I222	363/I38
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	I3328			
		Тара и упаковка			руб	I33			
		Транспортные расходы			руб	403			
		Заготов.складские расходы			руб	I67			
		Комплектация			руб	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб	I4I24			
		Стоимость монтажных работ			руб	I0030			
		Накладные расходы			руб	8I4			
		Плановые накопления			руб	866			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	11710			
		Стоимость общестроительных работ			руб	1755			
		Накладные расходы			руб	290			
		Плановые накопления			руб	164			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	2209			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2380			
		Накладные расходы			руб	204			
		Плановые накопления			руб	206			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	2790			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник сметного отдела Р.В.Лисая
Составила М.Б.Рафаильская
Проверила П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № I4
на монтаж технологического оборудования аэроакселатора диам. 24 м с механической аэрацией

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	Справ.лим.цен		Мотор редуктор МРI-3I5-А-7,4-I4-I25-УIП	шт	4,00
2.	I5-0I п.0I-427		Эл.двигатель 4А200МБ	шт	4,00
3.	I9-05 п.I4-I52		Компенсатор однолинзовый 6-200-I	т	0,I0
4.			I040хI,052		
4.	23-0342 п.04-00I		Турбоаэратор производ. по кислороду 5I,I кг/час мощн.22 квт с мотор редуктором АТП-I	т	5,04
5.	29-03-I9 п.2-070		Затвор щитовой ЗЩ 600х900	т	0,50
			527хI,007хI,052		
6.	I906-I6047		Таль электрическая 4П 2Т=Т3200 -52I20х00	шт	2,00

I	2	3 4	5	6
7.	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУI5, РУI6	шт	4,00
8.	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУ50, РУI6	шт	I2,00
9.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 т-2,8	м	32,00
I0.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	5,I6
II.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,II
I2.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 80 мм	шт	8,00
I3.	I30-647	Задвижки паралельные фланцевые с выдижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	4,00
I4.	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I50 мм	шт	4,00

I	2	3	4	5	6
I5.	I30-650	3а	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00
I6.	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА диаметром I50 мм	шт	8,00
I7.	I59-33I4		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сваных труб, сталь 20, диам. 45х2	т	0,07
I			(888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89		
I8.	I59-33I7		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диам. 60х3	т	0,37
			(690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89		
I9.	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3	т	I,89
			(530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89		
20.	I59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входязих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08х4	т	0,34

I	2	3	4	5	6
2I.	I59-3348		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59х4,5	т	0,67
			428х0,9х0,89		
22.	I59-3358		Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила		
			385х0,89х0,9	т	4,07
23.	I59-3368		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 273х6	т	2,I3
			367+(367-355)х0,9х0,89		
24.	I59-3406		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 530х8	т	I0,07
			398х0,89		

I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
25.		I	Затраты труда	чел.час	2044,43
			Строительные машины и оборудование		
26.		569	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.час	I,85
27.		7I2	Прочие машины	руб	II4,47
			Материалы, изделия и конструкции		
228.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	6,66
29.		2576	Лак ХС-76	кг	9,00
30.		2986	Растворитель	кг	5,40
3I.		3387	Электроды	кг	I27,55
32.		5I84	Стальные конструкции	т	5,27
33.		6237	Прочие материалы	руб	I9,23
34.		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,08
			Материалы, изделия и конструкции		
35.		I030I	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	м	32,00
36.		I0302	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	т	0,05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I5

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования
Вариант с фильтросными трубами

Основание: 902-2

Сметная стоимость 44,33 тыс.руб.
В т.ч. оборудование I4,I2 тыс.руб.
Монтажные работы - I7,77 тыс.руб.
Строит. работы - I2,44 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	В том числе: Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-0342 п.04-00I	Турбоаэратор АТП-I произв. по кислороду 5I,I кг 4АС мощн. 22 кВт с мотор редуктором	т	5,04	I375,00	6930	-	-	-
2	I8-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	I30	I03	74	29/I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	Справ. лимит.цен	Мотор-редуктор МР-I-315А-7,4-14-I25-УIП	шт	4,00	I050,00	4200	-	-	-
4	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	I2,70	5I	50	43	7/4
5	I5-0I п.0I-427	Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00	332,00	I328	-	-	-
6	8-48I-2	Монтаж эл.двигателя	шт	4,00	3,05	I2	I0	8	2/I
7	9-209 32-I2	Монтаж металло/констр. механизма регулировки переливных окон	т	5,I6	70,70	365	280	I77	I03/3I
8	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	5,I6	380,00	I96I	-	-	-
9	I906-I6047	Таль электрическая г.п 2Т = Т3200-52I20.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0	3-У-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-
		Подающие и отводящие трубопроводы							
II	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 530 х 8	т	7,10	354,22	2515	-	-	-
		398 х 0,89							
I2	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	6,83	3I,50	2I5	I90	I60	30/12
		Канализация иловая							
I3	I59-3358	Труба 2I9.6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-
		385 х 0,89 х 0,9							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5
I5	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: I50	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
I6	22-433 29-5	Приварка фланцев	Фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
I7	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I8	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-
		Трубопровод опорожнения							
I9	I59-3368	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, т сталь 20,	т	2,I3	376,60	802	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Диам. 273 х 6 367+(367-355)х0,9х0,89							
20	I2-2-9	Монтаж труб	т	2,05	5I,I0	I05	98	76	22/I2
		Воздухопровод							
2I	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в мм: 80	шт	8,00	I9,30	I54	-	-	-
22	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
23	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: I00	шт	4,00	22,90	92	-	-	-
24	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: I50	шт	4,00	38,00	I52	-	-	-
26	I2-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	2I	I9	2
27	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: 200	шт	8,00	60,20	482	-	-	-
28	I2-802-8	Монтаж	шт	8,00	I2,60	I0I	64	55	9/2
29	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8р2, ДУI5,РУI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
30	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8р2, ДУ50, РУI6	шт	I2,00	3,84	46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода I5 - 25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
32	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода 50 мм	шт	I2,00	0,9I	II	I0	I0	-
33	I9-05 п.I4-I52	Компенсатор однолинзовый 6 - 200-I I040 х I,052	т	0,I0	I20I,30	I20	-	-	-
34	I2-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	2I	5/I
35	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	I5	I3/4
36	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
38	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89 х 3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	I,48	432,80	64I	-	-	-
39	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	I,42	97,80	I39	I33	II2	2I/II
40	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	283,00	0,05	I4	-	-	-
4I	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщиной стенок в мм-Т ДУ-20 Т-2,8	м	32,00	0,3I	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	I59-33I4	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45.2	т	0,07	746,80	52	-	-	-
		(888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89							
43	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60.3	т	0,37	586,00	2I7	-	-	-
		(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89							
44	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89 x 3	т	0,4I	432,80	I77	-	-	-
		(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. I08,4 492 х 0,9 х 0,89	т	0,34	393,60	I34	-	-	-
46	I59-3 358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 219.6 385 х 0,9 х 0,89	т	3,09	308,00	952	-	-	-
47	I59-3318	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59,4,5 428х0,9х0,89	т	0,67	342,40	229	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48	I2-I-I	Монтаж труб 20,2х8	м	32,00	0,48	I5	I5	I4	I
49	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 мПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,07	I68,00	I2	II	II	-
50	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,36	I25,00	45	42	4I	I
5I	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76 - 89 мм	т	0,39	97,80	38	37	3I	6/3
52	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	0,97	79,I0	77	74	6I	I3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53	I2-2-9	То же, диам. 2I9	т	2,97	5I,I0	I52	I42	II0	32/I7
54	СПР ЛИМ цен	Фильтр из пористой керамики	пм	399,00	II,00	4389	-	-	-
55	I2-I07-3	Монтаж труб	м	399	2,89	II53	-	838	-
55а	22-362 22-5	Отвод 2I9.7	т	0,90	777,00	699	3I7	I7I	I46/44
56	I30-I8I7	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: 250	шт	662,00	7,28	48I9	-	-	-
57	22-435 29-7	Приварка фланца	Фланец	662,00	2,I6	I430	I298	636	662/I99
58	III-342	Крепежные детали	кг	I967,00	0,32	629	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Распределительная камера							
59	29-03-I9 п.2-070	Затвор щитовой ЗЩ 600 х 900 527 х I,007 х I,052	т	0,50	6I2,99	306	-	-	-
60	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8
6I	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 530 х 8 398 х 0,89	т	2,36	354,22	836	-	-	-
62	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 720 х 8	т	0,6I	354,22	2I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		398 х 0,89							
63	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	2,27	3I,50	72	63	53	I0/4
64	I2-2-I3	Монтаж труб 720х8	т	0,59	26,I0	I5	I4	I2	2/I
65	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	0,60	20,60	I2	2	2	-
66	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	0,60	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			4433I	3200	2029	II7I/38I	
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I3328			
		Тара и упаковка			руб.	I33			

УПП тип.бл.тр.бгазаз.86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Транспортные расходы			руб.	403			
		Заготов.-складские расходы			руб.	I67			
		Комплектация			руб.	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I4I24			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I5572			
		Накладные расходы			руб.	88I			
		Плановые накопления			руб.	I3I6			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I7769			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7668			
		Накладные расходы			руб.	I265			
		Плановые накопления			руб.	7I5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	9648			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	2380			
		Накладные расходы			руб.	204			
		Плановые накопления			руб.	206			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	2790			

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев
Начальник сметного отдела Р.В. Лисая
Составила М.Б. Рафальская
Проверила П.И. Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I5

на монтаж технологического оборудования аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I.	Справ.лимит цен		Мотор-редуктор МР-I-3I5А-7,4-I4-I25-УIП	шт	4,00
2.	I5-0I п.0I-427		Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00
3.	I9-05 п.I4-I52		Компенсатор однолинзовый 6-200-I I040 х I,052	т	0,I0
4.	23-0342 п.04-00I		Турбоаэратор АТП-I произв. по кислороду 5I,I кг 4АС мощн. 22 квт с мотор редуктором	т	5,04

I	2	3	4	5	6
5.	29-03-I9 п.2-070		Затвор щитовой ЗЩ 600х900 527 х I,007 х I,052	т	0,50
6.	I906-I6047		Таль электрическая 4П 2т = Т3200 - 52I20.00	шт	2,00
7.	2307-I0352		Вентиль проходной муфтовый I5КчI8р2, ДУI5, РУI6	шт	4,00
8.	2307-I0357		Вентиль проходной муфтовый I5КчI8р2, ДУ50, РУI6	шт	I2,00
9.	III-342		Крепежные детали	кг	I967,00
I0.	II3-I4		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные "неоцинкованные" диаметр условного прохода в мм-ДУ, толщина стенок в мм-Т ДУ-20 Т-2.8	м	32,00
II.	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	5,I6
I2.	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,II
I3.	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением в мм: 80	шт	8,00

I	2	3	4	5	6
I4.	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: I00	шт	4,00
I5.	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: I50	шт	4,00
I6.	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: 200	шт	8,00
I7.	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: I50	шт	8,00
I8.	I30-I8I7		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: 250	шт	662,00
I9.	I59-33I4		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 45х2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,07

I	2	3	4	5	6
20.	I59-33I7		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60 х 3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,37
2I.	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	I,89
22.	I59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08 х 4 492 х 0,9 х 0,89	т	0,34
23.	I59-3348		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59 х 4,5 428 х 0,9 х 0,89	т	0,67

I	2	3	4	5	6
24.	I59-3358		Труба 2I9 х 6 с раструбом для выпуска ила 385 х 0,89 х 0,9	т	4,07
25.	I59-3368		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой эл.сварных труб, сталь 20, диам. 273 х 6 367+(367-355)х0,9х0,89	т	2,I3
26.	I59-3406		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП диам. 530 х 8 398 х 0,89	т	I0,07
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
27.		I	Затраты труда	чел.4ас	3298,69

I	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
28.		569	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.час	I,85
29.		7I2	Прочие машины	руб.	922,27
			Материалы, изделия и конструкции		
30.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	6,66
3I.		2576	Лак ХС-76	кг	9,00
32.		2897	Поковки	кг	I967,00
33.		2986	Растворитель	кг	5,40
34.		3387	Электроды	кг	I27,55
35.		5I84	Стальные конструкции	т	5,27
36.		6237	Прочие материалы	руб.	I89,29
37.		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00 - 250 мм	т	0,98

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
38.		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	32,00
39.		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I6

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на укладку сетей в сухих грунтах

Протяженность - 450,4 м
Стоимость I м - 36,6I руб.

Сметная стоимость I6,49 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопроводы: подающий и опорожнения							
I	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	I000м3	2,46	I04,23	256	256	I0	246 / 98
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	4420,80	0,29	I282	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 х 2	I000м3	2,46	9,26	23	20	-	20 6
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	2,46	II,63	29	28	3	25 8
5	I-959 80-I	Устройство приямков вручную	I00м3	0,77	62,30	48	48	48	-
6	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	0,27	74,76	20	20	20	-
7	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	0,03	I04,23	3	3	-	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	3I0-I	Перевозка до I км	т	48,60	0,29	I4	-	-	-
9	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,03	9,26	I	-	-	-
I0	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,03	II,63	I	-	-	-
II	I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II таб.3,п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы Во временном отвале	I000м3	2,47	I49,66	369	369	I6	353 I46
I2	3I0-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	4438,80	0,29	I287	-	-	-

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2	I000м3	2,47	9,26	23	20	-	20 6
I4	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	I00м3	7,59	4I,50	3I5	3I5	3I5	-
I5	I-260 3I-6 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами Грунт 2 группы	I000м3	I,77	I5,29	27	27	-	27 9
I6	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	I,77	6,93	I2	I2	-	I2 4
I7	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунты I,2 групп	I00м3	I7,72	9,69	I72	I72	II0	62 4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод							
I8	I-I80 23-I т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	0,58	I55,60	9I	9I	5	86/27
I9	3I0-I	Перевозка до I км	т	I049,40	0,29	304	-	-	-
20	I-I88 84-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,58	9,26	5	4	-	4/I
2I	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,58	II,63	7	7	I	6/2
22	I-959 80-I	Устройство приямков	I00м3	0,I8	62,30	II	II	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	0,I5	74,76	II	II	II	-
24	I-I80 23-I т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	0,02	I55,60	2	3	-	3/I
25	3I0-I	Перевозка до I км	т	I5,00	0,29	4	-	-	-
26	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,02	II,63	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы Во временном отвале	I000м3	0,59	I49,66	88	89	4	85 35
29	3I0-I	Перевозка до I км	т	I063,80	0,29	309	-	-	-
30	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог	I000м3	0,59	9,26	5	4	-	4 I
3I	I-967 I8-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	I00м3	I,80	4I,50	75	75	75	-
32	I-260 3I-5 т.ч. п.I.II таб.3,п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами Грунт 2 группы	I000м3	0,42	I5,29	6	6	-	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	0,42	6,93	3	3	-	3 I
34	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками I группы грунты, 2 группы грунты	I00м3	4,23	9,69	4I	4I	26	I5 I0
		Раздел I. Трубоукладочные работы							
35	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	68,00	0,27	I8	I5	I3	2 I
36	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные (легкие) неоцинкованные/ Д = 25 х 2,8	м	67,86	0,40	27	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	50,70	0,59	30	25	I3	I2 4
38	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	50,65	5,35	27I	-	-	-
39	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	37,20	0,68	25	2I	I2	9 3
40	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	37,0I	6,69	248	-	-	-
4I	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	I7,60	0,80	I4	I2	7	5 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	I7,5I	7,99	I40	-	-	-
43	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	46,40	I,3I	6I	50	28	22/6
44	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 530 х 8	м	46,I7	22,50	I039	-	-	-
45	22-76 5-I3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм	м	7,00	I,87	I3	I0	6	4/I
46	II3-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 720 х 8	м	7,02	29,I0	204	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47	22-I44 I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	68,00	0,56	38	I2	7	5 I
48	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	50,70	I,7I	87	I7	7	I0 3
49	22-I50 I0-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	37,20	2,I2	79	I5	6	9 3
50	22-I5I I0-8	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	I7,60	2,50	44	7	3	4 I
5I	22-I54 I0-I0	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	46,40	3,97	I84	28	8	20 6
52	22-I56 I0-I2	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 700 мм	м	7,00	5,26	37	6	2	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53	22-II I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	4I,00	4,I0	I68	I2	9	3 I
54	22-I2 I-4	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 250 мм	м	6I,00	5,25	320	20	I5	5 I
55	22-I6 I-8	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 500 мм	м	84,50	I6,00	I352	59	37	22 7
56	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	3I,00	2,I9	68	27	20	7 2
57	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85	I3,20	407	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
58	23-42 5-8	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 800 мм	м	6,00	3,60	22	9	6	3 I
59	608-70074	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97	23,20	I39	-	-	-
60	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,09	39,70	4	2	2	-
6I	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50-65 мм	км	0,07	I6,80	I	I	I	-
62	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,I0	56,40	6	2	2	-
63	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,02	72,00	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,I6	I75,00	28	5	5	-
65	22-349 2I-I5	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм	км	0,0I	404,00	4	-	-	-
66	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,47	777,00	365	I65	89	76 23
67	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	I,92	634,00	I2I7	408	I6I	247 74
68	I30-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: 250	шт	4,00	84,30	337	-	-	-
69	22-374 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм	шт	4,00	7,69	3I	23	9	I4 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 30ч 906 бр, ДУ 200, РУ I0 227 х I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
7I	ЦI2-802-8 В.У. к отделлу I2 п 2, К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода мм: 200	шт	4,00	I4,32	57	38	34	4/1
72	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
73	2903I9-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63х980	шт	0,24	784,00	I88	-	-	-
74	2903I9-6--0I-I	То же с З/шр 37,I:76,63х980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-
75	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,39	29,I0	II	II	8	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
76	Ц8-48I-I	Установка машин со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, на салазках раме или металлической плите, масса, до : 0,03 т	шт	4,00	I,86	7	4	4	-
77	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
78	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУI	шт	4,00	2,47	I0	-	-	-
79	23I0-I0I4	Фланцы 250 РУI	шт	4,00	3,29	I3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	8909			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	949			
		Всего по смете:			руб.	I6490	2639	II69	I470/545

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	I364			
		Стоимость монтажных работ			руб	75			
		Наклацные расходы-80%			руб	39			
		Плановые накопления-8%			руб	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	I23			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб				
		Стоимость общестроительных работ			руб	II928			
		Наклацные расходы-I6,5%			руб	I966			
		Плановые накопления-8%			руб	II09			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I5003			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб				

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник ОЭС Р.В.Лысая
Составил П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I6

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией на укладку сетей в сухих грунтах

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85
2	608-70074		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97
3	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00
4	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 30ч906 бр, ДУ 200, РУ I0 227 х I,052	шт	4,00

I	2	3	4	5	6
5	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие "неоцинкованные" Д = 25 х 2,8	м	67,86
6	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	50,65
7	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	37,0I
8	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	I7,5I
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 530 х 8	м	46,I7

I	2	3	4	5	6
I0	II3-244		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 720 х 8	м	7,02
II	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	20,00
I2	I30-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IМПА 30ч6бр диаметром в мм: 250	шт	4,00
I3	23I0-I0I3		Фланцы 200РУI	шт	4,00
I4	23I0-I0I4		Фланцы 250РУI	шт	4,00
I5	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63х980	шт	0,39

1	2	3	4	5	6
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
I6		I	Затраты труда	чел.-час	2I87,3I
I7		2	Шефмонтаж	шт	25,90
			Строительные машины и оборудование		
I8		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-час	9,09
I9		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-час	I4,34
20		7I2	Прочие машины	руб.	52I,I4
2I		836	Трамбовки пневматические	маш.-час	239,26
22		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-час	88,96
23		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.-час	46,I8
24		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4)м3	маш.-час	2I,77

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
25		208I	Бризол	м2	239,I7
26		2I65	Вода	м3	274,89
27		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,50
28		2364	Прядь смоляная	кг	44,65
29		3I28	Стеклохолст	м2	222,8I
30		4245	Раствор цементный I00	м3	0,0I
3I		6237	Прочие материалы	руб.	204,05
32		6273	Счетчики однофазные	шт	I,59
33		6864	Кольца резиновые	кг	30,88
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250мм	т	0,47
35		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	I,92

I	2	3	4	5	6
36		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 200 мм	м	40,96
37		7403	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 250 мм	м	6I,00
38		7407	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 500 мм	м	84,50
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
39		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР. 8 фракции 20-40 мм	м3	0,84
			Материалы, изделия и конструкции		
40		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	67,86
4I		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I4
42		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	53,I9
43		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	5,75

ТМП зак. 83 тир. 5003 ат. 78.

I	2	3	4	5	6
44		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	I05,I7
45		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	3,89
46		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	I0,29
47		II202	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм	шт	I5,3I
48		II206	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм	шт	2I,2I

ГПИ зак. 47 тир. 500 1987

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I7

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на укладку сетей в мокрых грунтах

Основание:

Протяженность 450,4 м
Стоимость I м - 35,40 руб.

Сметная стоимость I5,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопроводы: подающий и опорожнения							
I	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	2,I8	I04,23	227	227	9	218 87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	3924,00	0,29	II38	-	-	-
3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	2,I8	9,26	20	I7	-	I7 5
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	2,I8	II,63	25	25	3	22 7
5	I-959 80-I	Устройство приямков вручную	I00м3	0,68	62,30	42	42	42	-
6	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	0,27	74,76	20	20	20	-
7	I-I68 22-7 т.ч.	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-	I000м3	0,03	I04,23	3	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	п.I.II таб.3,п.3 К=I,I5	самосвалы грунт I группы							
8	3I0-I	Перевозка до I км	т	48,60	0,29	I4	I4	-	-
9	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,03	9,26	I	-	-	-
I0	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,03	II,63	I	-	-	-
II	I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II таб.3,п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы Во временном отвале	I000м3	2,I9	I49,66	328	327	I4	3I3 / I30
I2	3I0-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	3940,20	0,29	II43	II43	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 х2	I000м3	2,I9	9,26	20	— I7	-	I7 5
I4	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	6,73	4I,50	279	279	279	-
I5	I-260 3I-5 т.ч. п.I.II таб.3,п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	I,57	I5,29	24	24	-	24 8
I6	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	I,57	6,93	II	— I0	-	I0 3
I7	I-II84 II8-II0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунты I,2 групп	I00м3	I5,73	9,69	I52	— I53	98	55 36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод							
I8	I-I80 23-I т.ч. п.I.II таб.3, п.4 К=I,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	I000м3	0,58	I55,60	9I	9I	5	86/27
I9	3I0-I	Перевозка до I км	т	I049,40	0,29	304		-	-
20	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,58	9,26	5	-/4	-	4/I
2I	I-I94 25-I т.ч. п.I.II К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,58	II,63	7	7	I	6/2
22	I-959 80-I	Устройство приямков	I00м3	0,I8	62,30	II	II	II	-
23	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	0,I5	74,76	II	II	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	I-I80 83-I т.ч. п.I.II таб.3 п.4 К=I,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	0,02	I55,60	2	— 3	-	3 I
25	3I0-I	Перевозка до I км	т	I5,00	0,29	4	4	-	-
26	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,02	II,63	I	-	-	-
28	I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы Во временном отвале	I000м3	0,59	I49,66	88	— 89	4	85 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29	3I0-I	Перевозка до I км	т	I063,80	0,29	309		-	-
30	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,59	9,26	5	- 4	-	4 I
3I	I-967 I8-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	I,80	4I,50	75	75	75	-
32	I-260 3I-5 т.ч. п.I.II таб.3, п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	0,42	I5,29	6	6	-	6 2
33	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	0,42	6,93	3	3	-	3 I

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
34	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунт I,2 групп	I00м3	4,23	9,69	4I	4I	26	I5 I0
		Раздел 2. Трубоукладочные работы							
35	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	68,00	0,27	I8	— I5	I3	2 I
36	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Ду 25 х 2,8	м	67,86	0,40	27	-	-	-
37	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	50,70	0,59	30	— 25	I3	I2 4
38	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	50,65	5,35	27I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	37,20	0,68	25	2I	I2	9/3
40	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС. Д = 273 х 6	м	37,0I	6,69	246	-	-	-
4I	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	I7,60	0,80	I4	II/I2	7	5/I
42	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д = 325 х 6	м	I7,5I	7,99	I40	-	-	-
43	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	46,40	I,3I	6I	50	28	22/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные Д = 530 х 8	м	46,I7	22,50	I039	-	-	-
45	22-76 5-I3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм	м	7,00	I,87	I3	— I0	6	4 I
46	II3-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 720 х 8	м	7,02	29,I0	204	-	-	-
47	22-I44 I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, диаметром 50 мм	м	68,00	0,56	38	I2	7	5 I
48	22-I49 I0-6	устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	50,70	I,7I	87	I7	7	I0/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	22-I50 I0-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	37,20	2,I2	79	I5	6	9/3
50	22-I5I I0-8	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	I7,60	2,50	44	7	3	4/I
5I	22-I54 I0-I0	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	46,40	3,97	I84	28	8	20/6
52	22-I56 I0-I2	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 700 мм	м	7,00	5,26	37	6	2	4/I
53	22-II I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	4I,00	4,I0	I68	I2	9	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	22-I2 I-4	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 250 мм	м	6I,00	5,25	320	20	I5	5/I
55	22-I6 I-8	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 500 мм	м	84,50	I6,00	I352	59	37	22/7
56	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	3I,00	2,I9	68	27	20	7/2
57	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85	I3,20	407	-	-	-
58	23-42 5-8	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 800 мм	м	6,00	3,60	22	9	6	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	608-70074	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97	23,20	I39	-	-	-
60	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 65 мм - 50 мм	км	0,07	I6,80	I	I	I	-
6I	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,09	39,70	4	2	2	-
62	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,I0	56,40	6	2	2	-
63	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,02	72,00	I	-	-	-
64	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,I6	I75,00	28	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	22-349 2I-I5	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм	км	0,0I	404,00	4	-	-	-
66	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,47	777,00	365	I65	89	76/23
67	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	I,92	634,00	I2I7	409	I6I	247/74
68	I30-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА30ч 6 бр диаметром 8 мм ; 250	шт	4,00	84,30	337	-	-	-
69	22-374 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм	шт	4,00	7,69	3I	23	9	I4/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 876015, 30ч 906 бр, ДУ 200, РУ I0 227хI,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
7I	ЦI2-802-8 В.У. К отделу I2 п.2,К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода, мм: 200	шт	4,00	I4,32	57	38	34	4/I
72	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч 8 р2 для воды, давление I,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
73	290319-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63,980	шт	0,24	784,00	I88	-	-	-
74	290319-6-0I--I	То же с Э/приводом 37,I : 76,63,980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-

ГПИ зак.43 тир.5тыс.экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
75	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,39	29,I0	II		II 8	3/I
76	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
77	8-48I-I	Установка машин со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса, до : 0,03 Т	шт	4,00	I,86	7	4	4	-
78	23I0-I0I3	Фланцы 200РУI	шт	4,00	2,47	I0	-	-	-
79	23I0-I0I4	Фланцы 250 РУI	шт	4,00	3,29	I3	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	I5944	2493	III2	I38I 508

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	I364			
		Стоимость монтажных работ			руб	75			
		Накладные расходы-80%			руб	39			
		Плановые накопления-8%			руб	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	I23			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.				
		Стоимость общестроительных работ			руб	II494			
		Накладные расходы-I6,5%			руб	I894			
		Плановые накопления-8%			руб	I069			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I4457			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб				

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев
Начальник ОЭС Р.В.Лысая
Составил П.И.Бураковская
Перфорация О.Геращенко

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I7

к типовому проекту аэроакселатора диам. 3м с пневмомеханической аэрацией на укладку сетей в мокрых грунтах

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85
2	608-70074		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97
3	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00
4	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87БОI5,30ч6бр, ДУ200, РУ I0	шт	4,00
			227 х I,052		

I	2	3	4	5	6
5	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д = 25 х 2,8	м	67,86
6	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	50,65
7	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	37,0I
8	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	I7,5I
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 530 х 8	м	46,I7

I	2	3	4	5	6
I0	II3-244		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Диаметр = 720 х 8	м	7,02
II	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром в мм: 20	шт	20,00
I2	I30-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IMПА 30ч6 бр диаметром в мм: 250	шт	4,00
I3	23I0-I0I3		Фланцы 200 РУI	шт	4,00
I4	23I0-I0I4		Фланцы 250 РУI	шт	4,00
I5	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63 х 980	шт	0,39
			Ресурсы по нормам СНиП		

I	2	3	4	5	6
			Затраты труда		
I6		I	Затраты труда	чел.-час	2069,56
I7		2	Шефмонтаж	шт	25,90
			Строительные машины и оборудование		
I8		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-час	8,27
I9		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-час	I3,05
20		7I2	Прочие машины	- руб.	5I7,86
2I		836	Трамбовки пневматические	маш.-час	2I7,57
22		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-час	80,90
23		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.-час	4I,05
24		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4)м3	маш.-час	2I,77

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
25		2081	Бризол	м2	239,17
26		2165	Вода	м3	274,89
27		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,50
28		2964	Прядь смоляная	кг	44,65
29		3128	Стеклохолст	м2	222,81
30		4245	Раствор цементный 100	м3	0,01
31		6237	Прочие материалы	руб.	204,05
32		6273	Счетчики однофазные	шт	1,59
33		6864	Кольца резиновые	кг	30,88
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100 - 250 мм	т	0,47
35		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300 - 600	т	1,92

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6
36		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 200 мм	м	40,96
37		7403	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 250 мм	м	6I,00
38		7407	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 500 мм	м	84,50
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
39		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20 - 40 мм	м3	0,77
40		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	67,86
4I		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I4
42		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	53,I9

I	2	3	4	5	6
43		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	5,75
44		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	IC5,I7
45		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	3,89
46		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	I0,29
47		II202	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм	шт	I5,3I
48		II206	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм	шт	2I,2I

ТПМО зак.43 тир.500 1978

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I8

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Автоматический выпуск или.

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 3,62 тыс.руб.
В т.ч. оборудование- I,06 тыс.руб.
монтажных работ - 2,28 тыс.руб.
строительных работ- 0,28 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Разцел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
I	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	I00м3	0,93	74,50	69	69	69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,93	46,00	43	43	43	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	I00м	0,90	I23,00	III	9	9	-
		Всего по разделу I			руб.	279	I2I	I2I	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	36			
		Плановые накопления - 8%			руб.	20			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	279			

Раздел 2. Электрооборудование и монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Калькуляция №I сборки РТ30-8I							
4	I5-I7 п.I-II8	Низковольтная устройство РТ30-8I	шт	I,00	58,00	58	-	-	-
5	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600xI000мм	шт	I,00	I0,70	II	3	2	I
6	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	2,00	I,45	3	-	-	-
7	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	I,05	2	-	-	-
8	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	2,00	0,23	I	-	-	-
9	I6-04 п.I2-0I5	Реле времени пневматическое РВП-72	шт	I,00	8,60	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	I,00	2,50	3	-	-	-
II	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
I2	I5-04 I2-025	Реле промежуточные двухпозиционные РП-I2	шт	I,00	7,60	8	-	-	-
I3	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	I,00	7,00	7	-	-	-
I4	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
I5	I5-04 п.I5-563	Реле ВЛ-43	шт	I,00	29,00	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	-	-	-
I7	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
I8	I5-04 п.I3-I09	Реле указательное РУ-I	шт	I2;00	8,00	96	-	-	-
I9	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I2,00	3,75	45	-	-	-
20	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I2,00	I,I9	I4	9	9	-
2I	I5-04 п.I8-0II	Кнопки управления КЕ-0II	шт	2,00	0,80	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	I5-I7 п.I-444	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
23	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I	шт	2,00	0,45	I	I	I	-
24	36-09 п.I-0540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР-I00	I0шт	0,I0	7,I0	I	-	-	-
25	I5-I7 п.I-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др; проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПЭБ и др.	шт	I,00	0,65	I	-	-	-
26	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	I5-04 п.I9-06I	Сирена сигнальная СС-I	шт	I,00	3,45	3	-	-	-
28	I5-I7 п.I-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	I,00	0,95	I	-	-	-
29	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
30	I5-04 п.06-250	Переключатель универсальный ПКУ3-I2У3	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
3I	I5-I7 п.I-450	Переключатель универсальный на I2 секций: УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	I,00	7,40	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель	цепь	I,00	0,43	I	-	-	-
33	I5-04 п.0I-057	Выключатель автоматический АЕ20I3	шт	4,00	5,60	22	-	-	-
34	I5-04 п.0I-07I	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ20I3 с тепловым расцепителем и максимального тока	шт	4,00	I,30	5	-	-	-
35	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4,00	I,05	4	-	-	-
36	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	4,00	I,I4	5	3	3	-
37	I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-I500	шт	4,00	I0,60	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	I5-I7 п.I-386	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-
39	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	4,00	I,I5	5	2	2	-
40	I5-04 п.I2-235	Реле РПЛ	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-
4I	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	4,00	2,50	I0	-	-	-
42	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	3	3	-
43	I5-04 п.I2-048	Реле ПЭ-37	шт	5,00	7,30	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	5,00	3,75	I9	-	-	-
45	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	5,00	I,I9	6	4	4	-
46	I5-04 п.I2-005	Реле ВС-44-2	шт	I,00	2I,50	22	-	-	-
47	I5-I7. п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	I,00	7,00	7	-	-	-
48	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	I5-I7 п.I-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР 24	шт	I,00	75,00	75	-	-	-
50	I5-I7 п.I-256	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПР 24	шт	5,00	7,90	39	-	-	-
5I	I5-04 п.0I-25I	Выключатель автоматический А-37I6	шт	4,00	26,00	I04	-	-	-
52	I5-04 п.0I-439	Автомат А-3794	шт	I,00	40,00	40	-	-	-
53	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600xI000 мм	шт	I,00	I0,70	II	3	2	I
54	I5-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-58Ф	шт	4,00	9,40	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	I0	5	5	-
56	I5-04 п.I8-I20	Пост управления кнопочный ПКУI5-2I	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
57	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	I0	5	5	-
58	СКУЭ-85 п.I-320	Ящик ЯрПII-30I-32У3	шт	2,00	II,00	22	3	3	-
59	I5-04 п.04-668 доп.32	Пускатель ПМА-62222У2	шт	4,00	5I,50	206	-	-	-
60	8-53I-I4	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до I00А	шт	4,00	8,II	32	II	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	I00м	0,40	28,I0	II	5	5	-
62	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,40	4,88	2	2	I	I
63	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	2,34	I,2I	3	3	3	-
64	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	2,06	34,80	72	55	30	25/8
65	8-4I7-4	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 70 мм	I00м	I,I8	74,80	88	6I	30	3I/I0
66	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	4,I4	I0,00	4I	27	26	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
67	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	2,00	9,57	I9	I8	5	I3/5
68	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса Iм до 3 кг	I00м	2,00	I2,50	25	I7	I2	5/2
69	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	2,00	8,86	I8	I8	6	I2/5
70	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,20	377,00	75	8	7	I
7I	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,43	48,00	2I	I4	8	6/2
72	8-I53-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изсляцией, напряжением до I кв, сечение до 70 мм2	шт	I6,00	4,57	73	20	20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
73	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до I кВ сечение до I6 мм2	шт	28,00	3,55	99	30	30	-
74	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм2 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-
75	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т	шт	4,00	I,38	6	4	4	-
76	8-48I-2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,5 т	шт	4,00	2,62	I0	6	6	-
77	8 прил.I п.53	Ревизия двигателя весом до 0,5т	шт	4,00	9,07	36	20	I8	2

ГПИ зак.43 тир.5000 44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
78	То же пI48	Сушка двигателя весом до 0,5т	шт	4,00	9,50	38	35	35	-
79	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	I,00	I,47	I	I	I	-
80	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	4,00	I,I6	5	I	I	-
8I	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	I00м	0,I2	92,30	II	I0	I	9/3
82	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А	шт	2,00	4,77	I0	4	4	-
83	8-505-I	Токопровод гибкий каретками на тросе	I0м	I4,00	I8,90	265	60	55	5/2
		ВСЕГО по разделу 2			руб	2568	477	364	II3/37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

В том числе:		
Стоимость оборудования	руб.	I025
Тара и упаковка - 0,5%	руб.	2
Транспортные расходы - 3%	руб.	29
Заготов.-складские расходы - I,2%	руб.	9
Комплектация - 0,5%	руб.	2
Всего, стоимость оборудования	руб.	I067
Стоимость монтажных работ	руб.	I073
Накладные расходы - 87%	руб.	320
Плановые накопления - 8%	руб.	I08
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	I50I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
84	Цена завода	Ящик распределительный ЯАЕ2-24	шт	2,00	3I,50	63	-	-	-
85	I5-09 таб.3-038 К=I,2	Кабель АВВГ 3,50+I.25	км	0,2I	I303,68	274	-	-	-
86	-"-	Кабель АВВГ 3.4+I.2,50	км	0,I5	268,80	40	-	-	-
87	ЦМIч5рI п.I075	Кабели силовые АВВГ -0,66 сеч. 2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
88	-"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	I000м	0,I6	I95,00	32	-	-	-
89	-"- р.2п.I66	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2	I000м	0,II	22,00	2	-	-	-
90	-"- п.I78	Провода силовые ПВI сеч.I мм2	I000м	0,26	23,60	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9I	I5-09 стр.67	Кабель КРПТ 3х2,5+IхI	км	0,I4	322,56	45	-	-	-
92	24-I6-49 п.I-048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х15	I000м	0,02	I74,40	3	-	-	-
93	-"- п.I-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	I000м	0,02	348,80	7	-	-	-
94	24-05 п.I-726	Профили К225У2	шт	2,00	I,40	3	-	-	-
95	-"- п.I-725	Профили К239У2	шт	3,00	I,46	4	-	-	-
96	-"- п.I-7I8	Профили КI08/IУ2	шт	2,00	0,37	I	-	-	-
97	24-05 п.II-044	Коробка У-6I5	шт	I,00	I2,I0	I2	-	-	-
98	24-05 I-689	Подвесы скользящего крепления ПСКI0-20УI	I000шт	0,03	442,80	I3	-	-	-

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
99	24-05 п.I-690	Подвесы скользящего крепления ПСК20-30УI	I000шт	0,00I	455,76	I	-	-	-
I00	-"- п.I-268	Короба УI085	шт	4,00	7,I3	29	-	-	-
I0I	-"- п.I-0I5	Вводы гибкие КI085УЗ	шт	4,00	2,38	I0	-	-	-
I02	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	II6,00	0,I9	22	-	-	-
I03	05-03 8-0088	То же ПВХ Д-32	м	90,00	0,30	27	-	-	-
I04	-"- 8-009I	Труба ПВХ Д-63	м	II8,00	0,60	7I	-	-	-
I05	ЦСЦ п.6I4	Кирпич красный	тыс/шт	0,50	6I,20	3I	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 3			руб	773	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	7I8			
		Плановые накопления - 8%			руб.	57			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	775			
		Всего по смете			руб.	3622	598	485	II3/37
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I025			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	2			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	29			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	9			
		Комплектация - 0,5%			руб.	2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I067			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I79I			
		Накладные расходы - 87%			руб.	320			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления - 8%			руб.	I65			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2276			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	36			
		Плановые накопления - 8%			руб.	20			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	279			

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Проверила В.Н. Балинская

Составил В.З. Гуревич

Тип зак.43 тир.500экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I9

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на эл.освещение.

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 0,49 тыс.руб.
В т.ч.строительных работ - 0,49 т.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб			
						Всего	в том числе		
							Основная зарплата	Эксплуатация машин	
							прямые затраты		в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Разцел I. Монтажные работы							
I	8-52I-4	Ящик ЯРП-II	шт	2,00	3,50	7	3	3	-
2	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	4,00	2,60	I0	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	I00шт	0,28	278,00	78	32	I6	I6/5
4	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	3,05	34,80	I06	8I	44	37/I2
5	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм2	I00м	3,05	4,88	I5	I4	7	7/2
6	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	3,05	I,2I	4	3	3	-
		Всего по разделу I			руб.	3II	I38	78	60/I9
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	220			
		Накладные расходы - 87%			руб.	67			
		Плановые накопления - 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	3II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
7	I5-I7 п.2-343 прим.	Ящик ЯРПII-30I-32У3	шт	2,00	4,63	9	-	-	-
8	Ц.№ I ч.У р.4 п.29	Выключатели типа ПВ2-I0	шт	4,00	2,I7	9	-	-	-
9	I5-07 п.4-004	Светильник СПО-200-I,2,3УI	шт	28,00	2,06	58	-	-	-
I0	Ц.№ I ч.У р.3 п.284	Лампы Б2I5-225-200	I0шт	2,80	I,44	4	-	-	-
II	-"- р.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч. 2,5 мм2	I000м	0,6I	22,00	I3	-	-	-

ГПИ зак. 43 тир. 5тыс 86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	24-05 п.I-383	Коробки протяжные У272УЗ	шт	30,00	0,87	26	-	-	-
I3	05-03 п.8-0086	Труба винипластовая диам. 20 мм	м	305,00	0,I5	46	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	I79	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	I65			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I4			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I79			
		Всего по смете:			руб.	490	I38	78	60/I9
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	385			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Наклацные расходы-87%			руб	67			
		Плановые накопления-8%			руб	38			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	490			

Начальник отдела ЭА Л.К.Терехов

Проверил В.Н.Балинская

Составил Л.А. Юнакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на оборудование КИП

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 27,27 тыс.руб.
В т.ч.оборудование - 25,89 тыс.руб.
монтажных работ - 1,34 тыс.руб.
строительных работ - 0,04 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	прямые затраты	в том числе: Основная зарплата	в том числе: Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
I	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	I00м3	0,I0	74,50	8	8	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,I0	46,00	5	5	5	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	I00м	0,I5	I23,00	I8	2	2	-
		Всего по разделу I			руб.	39	I5	I5	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3I			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	5			
		Плановые накопления - 8%			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
4	I7-04 п.5-0I39	Блок нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	630,00	5040	-	-	-

УЦП зак.83 тир.5тыс.изд.№4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	II-352-3	Монтаж блока нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	I,94	I6	I4	I3	I
6	I7-I4 ч2 п.4-078	Прибор РП-I60-08	шт	I2,00	I90,00	2280	-	-	-
7	II-296-3	Прибор дифференциально-трансформаторный показывающий	шт	I2,00	I,6I	I9	I9	I9	-
8	I7-04 п.3-0057	Интегратор СIМ	шт	8,00	I30,00	I040	-	-	-
9	II-I50-7	Счетная приставка к расходомеру	шт	8,00	I,5I	I2	I2	I2	-
I0	I7-04 п.5-0470	Регулятор расхода возцуха РРВ-I	шт	8,00	I6,00	I28	-	-	-
II	II-394-I	Регулятор расхода возцуха, тип РРВ-I	компл	8,00	0,62	5	5	5	-
I2	I7-04 п.2-0644	Фильтр возцуха ФВ-I,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	II-598-I	Стабилизатор давления воздуха групповой или индивидуальный/без манометра/, блок фильтра со стабилизатором, фильтр воздуха или контрольный стаканчик	шт	8,00	0,4I	3	3	3	-
I4	I7-04 п.2-0786	Диафрагма камерная ДК Ду-200 мм	шт	4,00	34,00	I36	-	-	-
I5	II-I40-4	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПА, диаметр условного прохода до 200 мм	компл	4,00	7,0I	28	5	5	-
I6	I7-04 п.2-05I6	Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-78IИ	шт	4,00	220,00	880	-	-	-
I7	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	I8	I2	II	I
I8	ДопI8К I7-I4 п.2-200	Кислородомер К-2I5	шт	5,00	870,00	4350	-	-	-
I9	II-350-7	Кислородомер К-2I5	компл	5,00	4,20	2I	2I	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	I7-04 п.I-0420	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-507I	шт	I,00	5,70	6	-	-	-
2I	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	I,00	0,43	I	-	-	-
22	ДопI7 КI7-04 п.5-I086	Блок 22БП 36	шт	2,00	I75,00	350	-	-	-
23	II-583-5	Блок питания, тип БП	шт	2,00	0,96	2	2	2	-
24	I7-07 п.2-0470	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240-I,0	шт	I,00	39,60	40	-	-	-
25	II-98-3	Монтаж МИН-240	шт	I,00	I,48	I	I	I	-
26	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I2-522-I	Трубные проводки из водогазопроводных труб на соединительных частях диаметр условного прохода I5 мм	м	206,00	0,24	49	43	39	4
28	I5-04 п.I9-070	Щиток электропитания ЭЩП-2	шт	4,00	3,70	I5	-	-	-
29	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭШП 2-М	шт	4,00	0,59	2	2	2	-
30	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм	шт	32,00	0,79	25	24	24	-
3I	I2-8I6-I	Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до I МПА диаметр условного прохода I0-25 мм	шт	8,00	I,24	I0	9	9	-
32	I2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	40,00	0,24	I0	9	8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,35	34,80	47	35	I9	I6/5
34	Цена завода	Преобразователь сапфир	шт	8,00	I000,00	8000	-	-	-
35	II-9I-3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции	компл	8,00	2,68	2I	2I	20	I
36	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	0,33	9,57	3	3	I	2/I
37	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3 кг	I00м	2,I2	I2,50	27	I7	I2	5/2
38	II-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах шкафных	I00м	I,72	6,25	II	9	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 2,5мм2	I00м	0,70	4,88	3	3	2	I
40	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	0,70	I,2I	I	I	I	-
4I	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	0,65	I0,00	7	4	4	-
42	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,4I	48,00	20	I3	7	6/2
43	Цена завода	Шкаф обогревательный КШО	шт	I0,00	I85,00	I850	-	-	-
44	II-680-5	Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на полу	шт	I0,00	4,74	47	22	I9	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до I6	шт	I,00	I,04	I	I	I	-
46	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	2,00	I,47	3	2	2	-
47	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм2 с количеством жил 7	шт	32,00	0,49	I6	7	7	-
		Калькуляция I стоимости щита КИП							
48	Доп7 К I5-I7 п.0I-I02I	Щит панельный каркасный ЩПК	шт	4,00	64,00	256	-	-	-
49	II-685-2	Щит панельный с каркасом, размер мм: 2200х800х600.2200хI000х600	шт	4,00	3,28	I3	I3	I2	I
50	I5-04 п.6-002	Выключатель и переключатель открытый ПВ2-I0М3Б ОСТ I6 0.526.00I-77	шт	4,00	0,90	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	I5-I7 п.I-4I4	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт	4,00	3,30	I3	-	-	-
52	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов , установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	4,00	0,28	I	I	I	-
53	I5-04 п.I9-070	Щиток электропитания 220В, 50ГЦ, I0А ЭЩП-2 ТУ 36.I270-73	шт	I6,00	3,70	59	-	-	-
54	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭЩП-2	шт	I6,00	0,59	9	9	9	-
55	I5-04 п.I2-050	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под винты, номинальный ток контактов, для замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2,5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 9ВА, для постоянного тока 4ВТ РПУ-2 ТУ I6-523.33I-78	шт	I,00	5,40	5	-	-	-
56	I5-I7 I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
		Всего по разделу 2			руб.	26648	344	302	42/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	24483			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I2I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	738			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	303			
		Комплектация - I%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	46I			
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановыенакопления - 8%			руб.	54			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	76I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
58	ЦФIчIрЗ п.I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные Ду=I5 мм	м	206,00	0,26	54	-	-	-
59	Цена завода	Вентиль ВПДУ-4	шт	8,00	0,77	6	-	-	-
60	ЦФIчIУрI п.I8I5	Кабели контрольные КВВГ сеч.5хIмм2	I000м	0,I3	229,00	30	-	-	-
6I	-"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч.4х2,5 мм2	I000м	0,I6	I95,00	3I	-	-	-
62	-"- р.2 п.24I	Провода ПВ-I сеч.I мм2	I000м	0,I7	27,90	5	-	-	-
63	-"- р.I п.2769	Кабели радиочастотные РК75-4-I6 поливинилхлоридной оболочке	I000м	0,03	I55,00	4	-	-	-
54	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ Ду=20	м	I35,00	0,I6	22	-	-	-

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	0I-I3 стр.75	Труба бесшовная I4х2	м	40,00	0,5I	20	-	-	-
66	I5-09 таб.8-00I	Провод одножильный НВ-0,2-2	км	0,I4	II,86	2	-	-	-
67	24-05 п.I-390 прим.	Коробка КС-I0	шт	I,00	3,73	4	-	-	-
68	-"- п.I-39I	Коробка КС-20	шт	2,00	5,62	II	-	-	-
69	-"- п.I-I23	Соединители ниппельные ввертные НСВI4хI,4 дюйма	штука	8,00	0,30	2	-	-	-
70	-"- п.3-02I	Бобышки прямые приварные БПI-М20	I000шт	0,00I	226,80	I	-	-	-
7I	-"- п.I-886	Уголки перфорированные 35х35УI	Iм	I0,00	0,30	3	-	-	-
72	-"- п.I-885	Уголки перфорированные 60х40УI	Iм	4,00	0,4I	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
73	-"- п.3-I86	Штуцер КI/2 дюйма У4	I000шт	0,02	I5I,20	4	-	-	-
74	23-07 п.I-0477	Вентиль I5С54БК	шт	32,00	I0,37	332	-	-	-
75	24-05 прим.	Трубка ПНП	шт	I6,00	0,03	I	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 3			руб	574	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	534			
		Плановые накопления-8%			руб	40			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	574			
		ВСЕГО по смете			руб	27261	360	3I7	42/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	24483			
		Тара и упаковка-0,5%			руб	I2I			
		Транспортные расходы-3%			руб	738			
		Заготов.-складские расходы-I,2%			руб	303			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация - 1%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	935			
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	94			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1335			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	31			
		Накладные расходы - 16,2 %			руб.	5			
		Плановые накопления - 8 %			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			

Начальник отдела Л.К. Терехов

Проверил В.Н. Балинская

Составил А.А. Юнакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I8-а

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Ручной выпуска ила.

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 3,I7 тыс.руб.
В т.ч. строительные работы - 0,28 тыс.руб.
монтажные работы - 2,I4 тыс.руб.
оборудование - 0,75 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	прямые затраты	в том числе Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
I	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	I00м3	0,93	74,50	69	69	69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,93	46,00	43	43	43	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	I00м	0,90	I23,00	III	9	9	-
		Всего по разделу I			руб.	279	I2I	I2I	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	36			
		Плановые накопления - 8%			руб.	20			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	279			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ							
		Калькуляция №I стоимости ящика сигнализации ЯОИ950I-0004							
4	I5-I7 п.I-I02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	-	-	-
5	8-573-7	Шкаф управления навесной высота ширина и глубина до 900х900х450 мм	шт	I,00	I,20	I	I	I	-
6	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	I,00	I,45	I	-	-	-
7	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05	I	-	-	-
8	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов ,установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	I,00	0,23	I	-	-	-
9	I5-04 п.I3-I09	Реле указательное РУ-I	шт	II,00	8,00	88	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	II,00	3,75	4I	-	-	-
II	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	II,00	I,I9	I3	8	8	-
I2	I5-04 п.I2-235	Реле РПЛ	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-
I3	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	4,00	2,50	I0	-	-	-
I4	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	3	3	-
I5	I5-04 п.I8-093	Пост управления кнопочный ПКЕ, 2I2-2У3	шт	2,00	I,95	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	I5-I7 п.I-444	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
I7	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	I	I	-
I8	36-09 п.I0-540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	I0шт	0,I0	7,I0	I	-	-	-
I9	I5-I7 п.I-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др; проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ППБ и др.	шт	I,00	0,65	I	-	-	-
20	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	I6-02 п.50-II4	Звонок переменного тока ЗВП	шт	I,00	8,70	9	-	-	-
22	I5-I7 п.I-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	I,00	0,95	I	-	-	-
23	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
24	I5-04 п.06-256	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-I2-УЗ	шт	I,00	I2,I0	I2	-	-	-
25	I5-I7 п.I-450	Переключатели универсальные на I2 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	I,00	7,40	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель	цепь	I,00	0,43	I	-	-	-
27	I5-I7 п.I-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР24	шт	I,00	75,00	75	-	-	-
28	I5-I7 п.I-256	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПР24	шт	5,00	7,90	39	-	-	-
29	I5-04 п.0I-25I	Выключатель автоматический А37I6 полюсов-3 с электромагнитным	шт	4,00	26,00	I04	-	-	-
30	I5-04 п.0I-439	Автомат А-3794	шт	I,00	40,00	40	-	-	-
3I	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600xI000 мм	шт	I,00	I0,70	II	3	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	I5-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-58У3	шт	4,00	9,40	38	-	-	-
33	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	I0	5	5	-
34	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А	шт	2,00	4,77	I0	4	4	-
35	85-I320 Доп.32	Ящик ЯрПII-30I-32	шт	2,00	II,00	22	3	3	-
36	I5-04 п.04-668	Пускатель ПМА6222	шт	4,00	5I,50	206	-	-	-
37	8-53I-I4	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до I00А	шт	4,00	8,II	32	II	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,I6	34,80	40	3I	I7	I4/4
39	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,90	49,80	45	33	I6	I7/5
40	8-4I7-4	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 70 мм	I00м	I,I8	74,80	88	6I	30	3I/I0
4I	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	4,I4	I0,00	4I	27	26	I
42	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	2,00	9,57	I9	I8	5	I3/5
43	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3 кг	I00м	2,00	I2,50	25	I7	I2	5/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	2,00	8,86	I8	I8	6	I2/5
45	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,43	48,00	2I	I4	8	6/2
46	8-505-I	Токоподвод гибкий каретками на тросе	I0м	I4,00	I8,90	265	60	55	5/2
47	8-I53-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до I кв сечение до 70 мм2	шт	I6,00	4,57	73	20	20	-
48	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до I кВ сечение до I6 мм2	шт	28,00	3,55	99	30	30	-
49	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм2 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
50	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т	шт	4,00	I,38	6	4	4	-
5I	8-48I-2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,5 т	шт	4,00	2,62	I0	6	6	-
52	Ц№8 прил. №I п.53	Ревизия двигателя весом до 0,5 т	шт	4,00	9,07	36	20	I8	2
53	-"- п.I48	Сушка двигателя весом до 0,5 т	шт	4,00	9,50	38	35	35	-
54	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК-32	шт	I,00	I,47	I	I	I	-
55	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	I00м	0,I2	92,30	II	I0	I	9/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	4,00	I,I6	5	I	I	-
57	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I0	377,00	38	3	3	-
		Всего по разделу 2			руб.	2I37	450	334	II6/38
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	7I3			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	4			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	22			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	7			
		Комплектация - 0,5%			руб.	4			
		Всего оборудования			руб.	750			
		Стоимость монтажных работ			руб.	993			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 87%			руб.	294			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I00			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I387			
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
58.	Цена завода	Ящик распределительный ЯАЕ-2-24	шт	2,00	3I,50	63	-	-	-
59	I5-09 таб.3-038 К=I,2	Кабель АВВГ 3х50+Iх25	км	0,2I	I303,68	274	-	-	-
60	-"-	То же, 3х4+Iх2,5	км	0,I5	268,80	40	-	-	-
6I	Ц.№ I ч.У р.I п.I075	Кабели силовые на напряжение до 6608 АВВГ сеч. 2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
62	-"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5 мм2	I000м	0,I6	I95,00	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63	I5-09 стр.67 К=I,2	Кабель КРПТ 3х2,5+IхI	км	0,I4	322,56	45	-	-	-
64	24-05 п.I-726	Профили К225У2	шт	2,00	I,40	3	-	-	-
65	-"- п.I-725	Профили К239У2	шт	3,00	I,46	4	-	-	-
66	24-05 I80/2 п_II-044	Коробка У-6I5	шт	I,00	I2,I0	I2	-	-	-
67	24-05 п.I-689	Подвесы скользящего крепления ПСК I0-20УI	I000шт	0,03	442,80	I3	-	-	-
68	-"- п.I-690	Подвесы скользящего крепления ПСК 20-30УI ТУ36-УССРБI2-75,изм. НР2-79	I000шт	-	455,76	I	-	-	-
69	-"- п.I-268	Короба УI085	шт	4,00	7,I3	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70	-"- п.I-0I5	Вводы гибкие КI085УЗ	шт	4,00	2,38	I0	-	-	-
7I	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	II6,00	0,I9	22	-	-	-
72	-"- п.8-0088	Труба ПВХ Д-32	м	90,00	0,30	27	-	-	-
73	-"- п.8-009I	Труба ПВХ Д-63	м	II8,00	0,60	7I	-	-	-
74	ЦСЦ п.6I4	Кирпич красный	т/шт	0,50	6I,20	3I	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 3			руб	755	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	699			
		Плановые накопления-8%			руб	56			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	755			
		ВСЕГО по смете			руб	3I7I	57I	455	II6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	713			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	4			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	22			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	7			
		Комплектация оборудования - 0,5%			руб.	4			
		Всего оборудования			руб.	750			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I692			
		Накладные расходы - 87%			руб.	294			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I56			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2I42			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Накладные расходы-I6,2%			руб	36			
		Плановые накопления-8%			руб	20			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	279			

Начальник отдела ЭА Л.К.Терехов

Проверил В.Н.Балинская

Составил В.Э.Гуревич

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I8

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Автоматический выпуск ила.

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Едн.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
54		I	Затраты труда	чел-час	783,I0

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I9

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на эл.освещение.

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
8		I	Затраты труда	чел-час	I38,44

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 20

к типовому проекту аэроакселаторов диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на оборудование КИП.

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
34		I	Затраты труда	чел-час	557,62

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I8-а

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Ручной выпуск ила.

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
37		I	Затраты труда	чел-час	738,52

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛАТОРА ДИАМЕТРОМ 24 М С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

№ см.	Наименование сметы	Трудозатраты в чел.часах
I	2	3
I.	Земляные работы в сухих грунтах	I9I8,I3
2.	Земляные работы в мокрых грунтах	I973,3I
3.	Фильтросные каналы в сухих грунтах	39I5,49x4=I566I,96
3а.	Фильтросные трубы в сухих грунтах	39I5,49x4=I566I,96
4.	Фильтросные каналы в мокрых грунтах	5557,74x4=22230,96
4а.	Фильтросные трубы в мокрых грунтах	5557,74x4=22230,96
5.	Общестроительные работы монорельса в сухих и мокрых грунтах	549,8I
6.	Распределительная камера в сухих и мокрых грунтах	I86,96
7.	Камеры опорожнения для сухих грунтов	I32,53
8.	Камеры опорожнения для мокрых грунтов	I44,02
9.	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	23I,26
I0.	Камеры выпуска ила в мокрых грунтах	237,06
II.	Камеры в сухих грунтах	32,2I
I2.	Камеры в мокрых грунтах	34,90

I	2	3
I3.	Навес над распределительным шкафом	I7,6I
I4.	Монтаж технологического оборудования (с фильтросными каналами)	2044,43
I5.	Монтаж технологического оборудования (с фильтросными трубами)	3298,69
I6.	Укладка сетей в сухих грунтах	2I87,3I
I7.	Укладка сетей в мокрых грунтах	2069,56
I8.	Электрооборудование. Автомат. выпуск ила	783,I0
I9.	Эл.освещение	I38,44
20.	Оборудование КИП	557,62

Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами 24441,37

Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами 30967,78

Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами 25695,63

Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами 32222,04

gost.e-ecolog.ru