ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9232 Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:	С фильтросными каналами		С фильтросными трубами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	22I,7I	288,63	233,92	307,I2
Строительно-монтажные работы	I93,93	260,85	206,I4	279,34
Емкость, м3	9220	9220	9220	9220
I м3 емкости, руб.	2I,03	28,29	22,35	30,29
I м2 рабочей площади, руб.	47,30	48,98	50,27	68,I3

Разработан институтом "Укрводоканалпроект"

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

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

Главный инженер института Н.В. Писанко

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

КФ 9383-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 54.86

АЭРОАСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 М С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ 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 пневматической 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 трубами	I4
6.	Смета №I – земляные работы в сухих грунтах	I7
7.	Смета №2 – земляные работы в мокрых грунтах	28
8.	Смета №3 – на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	40
9.	Смета №3а– на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	7I
I0.	Смета №4 – на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	76
II.	Смета №4а– на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	I08
I2.	Смета №5 – на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	II3
I3.	Смета №6 – на общестроительные работы камер опорожнения КI6–I и КI6–2 в сухих грунтах	I24
I4.	Смета №7 – на общестроительные работы камер опорожнения КI6–I и КI6–2 в мокрых грунтах	I33

I5.	Смета №8 - на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	I43
I6.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в мокрых грунтах	I52
I7.	Смета №I0- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в сухих грунтах	I62
I8.	Смета №II- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в мокрых грунтах	I66
I9.	Смета №I2- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	I7I
20.	Смета №I3- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	I9I
2I.	Смета №I4- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	2I0
22.	Смета №I5- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	236
23.	Смета №I6- эл.оборудование аэроакселатора диам. 24 м. Пневматическая аэрация. Автоматический выпуск ила.	262
24.	Смета №I7- эл. освещение "-" "-"	280
25.	Смета №20 - оборудование КИП "-" "-"	284
26.	Смета №I6а- эл. оборудование аэроакселатора диам. 24 м. Пневматическая аэрация. Ручной выпуск ила	300

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.I984 года.

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

Сметная стоимость оборудования принята по прейскурантам, введенным в действие с I984 года, стоимость монтажа оборудования по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Накладные расходы приняты в размере: на общестроительные работы - I6,5%
на металлоконструкции - 8,6%
плановые накопления - 8,0%

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

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 пневматической аэрацией в сухих грунтах, вариант с фильтросными каналами.

Показатели по смете:

Стоимость

I. Расчетной единицы - 2I,03 руб.

2. I м2 общей площади - 47,30руб.

3. I м3 объема здания - 20,72 руб.

Сметная стоимость - 22I,7I 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						В т.ч.		Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. производств. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	Основная зарплата	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	I40,I2				I40,I2				м3	9220	I5,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
4	№ 6	Камеры опорожнения КI6-I и КI6-2 в сухих грунтах	I,36				I,36						
5	№ 8	Камера выпуска ила в сухих грунтах	0,88				0,88						
6	№ I0	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях в сухих грунтах	0,33				0,33						
7	№ I2	Монтаж технологического оборудования	5,64	I4,38			20,02						
8	№ I4	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	I5,33	0,I3	I,36		I6,82						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I8	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I9	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	I77,49	I6,44	27,78		22I,7I						

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 пневматической аэрацией в мокрых грунтах, вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете:
Стоимость

1. Расчетной единицы (емкости) - 28,29 руб.
2. 1 м2 общей площади - 48,98 руб.
3. 1 м3 объема здания - 27,87 руб.

Сметная стоимость - 288,63 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет прейс-курантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость				Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудование присп. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	В т.ч. Эксплуатация машин	Наименование	К-во	Сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.смета № 2	Земляные работы	11,77				11,77						
2	№ 4	Общестроительные работы	206,88				206,88				м3	9220	22,44р

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
4	№ 7	Камеры опорожнения КП6-I и КП6-2 в мокрых грунтах	I,44				I,44						
5	№ 9	Камера выпуска ила в мокрых грунтах	0,93				0,93						
6	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях в мокрых грунтах	0,36				0,36						
7	№ I2	Монтаж технологического оборудования	5,64	I4,38			20,02						
8	№ I5	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	I4,78	0,I3	I,36		I6,27						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I8	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I9	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	244,4I	I6,44	27,78		288,63						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила И.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Показатели по смете:
Стоимость: I. Расчетной единицы - 22,35 руб. (емкости)
2. I м2 общей площади - 50,27 руб.
3. IмЗ объема здания - 22,03 руб.

Сметная стоимость - 233,92 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. Основ-ная зар-плата	Экспл-уатация 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	I34,68				I34,68				м3	9220	I4,6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
4	№ 6	Камеры опорожнения КI6-I, КI6-2всухих грунтах	I,36				I,36						
5	№ 8	Камера выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
6	№ I0	Строительные работы подземных камер К20 и и К20-I в сухих грун-тах	0,33				0,33						
7	№ I3	Монтаж технологического оборудования	I5,75	2I,92			37,67						
8	№ I4	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	I5,33	0,I3	I,36		I6,82						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I8	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I9	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	I82,I6	23,98	27,78		233,92						

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 пневматической аэрацией в мокрых грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:
Стоимость: I. Расчетной единицы - 30,29 руб. (емкости)
2. I м2 общей площади - 68,I3 руб.
3. I м3 объема здания - 29,85 руб.

Сметная стоимость - 307,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Составлена в ценах I984 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 № 2	Земляные работы	II,77				II,77						
2	№ 4	Общестроительные работы	204,52				204,52				м3	9220	22,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
4	№ 7	Камеры опорожнения КI6-I, КI6-2	I,44				I,44						
5	№ 9	Камеры выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	0,93				0,93						
6	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I в сухих грунтах	0,36				0,36						
7	№ I3	Монтаж технологического оборудования	I5,75	2I,92			37,67						
8	№ I5	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	I4,78	0,I3	I,36		I6,27						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I8	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I9	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		ИТОГО	252,I6	23,98	27,78		303,92						

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В.Лысая

Составила М.Б.Рафаильская

Проверила П.И.Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэроакселатора диам.24 м с пневматической 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	Един. измер.	Количество	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 т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	I000м3	4,59	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 4,63х2	I000м3	4,59	9,26	43	37	-	37/II
4	I-I94 25-I т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	4,59	II,63	53	53	6	47/I5
5	I-49 II-7 т.ч.п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт I группы	I000м3	6,48	8I,04	525	525	2I	504/202
6	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.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
7	I-238 29-9 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	6,48	I42,I2	922	92I	-	92I/322

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами грунт I группы	I00м3	648	62,30	404	404	404	-
9	I-49 II-7 т.ч.п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт I группы	I000м3	0,65	8I,04	53	52	2	50/20
I0	I-23I I9-2 т.ч.п.I.II т.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 т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	0,65	I42,I2	92	92	-	92/32
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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-49 II-7 т.ч.п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт I группы	I000м3	0,25	8I,04	2I	2I	I	20/8
I4	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.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 т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	0,25	I42,I2	36	36	-	36/I3
I6	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.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 т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8
I8	I-49 II-7 т.ч.п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами 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 т.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-238 29-9 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Устройство съездов							
2I	I-49 II-7 т.ч.п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт I группы	I000м3	0,20	8I,04	I6	I6	I	I5/6
22	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.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-I т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 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,48	0,35	I	-	-	-
25	42-377 64-40-а	Укладка плит покрытия съезда	I00м3	0,I9	90,44	I7	I6	5	II/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75х2,5)хI,02	м3	6,27	48,I2	302	-	-	-
27	I47-I	Арматура А-I	I00кг	3,8I	22,40	85	-	-	-
28	42-379 64-40-б	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 т.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 т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 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 т.3 п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 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 т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 260 и 26I	I000м3	7,68	6,93	53	53	-	53/I7
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без пливки 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 прицепного катка массой 25 т к расценке № II49 0,54х7	I00м3	76,83	3,78	290	290	-	290/75
		ВСЕГО по смете			руб	II222	6I29	9I9	52I0 I832

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		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 ОЭС 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 пневматической 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+2,75х2,5)хI,02		
2.	I47-I	Арма	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	0,58

I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	503,25
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш.час	1114,76
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш.час	50,24
8.		303	Катки на пневмоколесном ходу 25т	маш.час	210,52
9.		712	Прочие машины	руб	27,71
10.		631	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 пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

Сметная стоимость - II,77 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 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	
								основная зарплата	эксплуатация машин
							прямые затраты		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	Ремонт и содержание дорог 4,63х2	I000м3	4,93	9,26	46	60	-	40/I2
4.	I-I94 25-I т.ч. п.I.II т.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 на гусеничном и колесном ходу 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	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 № 23I	I000м3	6,92	I42,I2	984	984	-	984/344
8.	I-959	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	I00м3	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м3	0,65	142,12	92	92	-	92/32
12.	I-959 80-I т.ч. п.3.67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	2,54	74,76	190	190	190	-/-
13.	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	1000м3	0,25	81,04	21	21	I	20/8
14.	I-231 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,25	44,88	11	11	-	11/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 № 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	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы доработка	I000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/II
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 № 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 вместимоотью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,73	8I,04	59	59	2	57/23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
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 IO м грунт 2 группы	IOOOм3	0,73	44,88	33	32	-	32/II
20.	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие IO м при перемещении бульдозерами к расценке № 23I	IOOOм3	0,73	7I,06	52	52	-	52/I8
		Устройство съездов							
2I.	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	IOOOм3	0,24	8I,04	I9	I9	I	I8/7
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 IO м грунт 2 группы	IOOOм3	0,24	44,88	II	II	-	II/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м п ри перемещении грунта бульдозерами к расценке № 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,48	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+2,75х2,5)хI,02	м3	6,93	48,I2	333	-	-	-
27.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	4,I6	22,40	93	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
28.	42-379 63-40-б	Разборка покрытия 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	44,66	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 грунт I группы	I00м3	6,84	4I,50	284	284	284	-/-
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	0,8I	I5,29	I2	I2	-	I2/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
33.	I-27I 3I-I6 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие IO м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 260 и и № 26I	IOOOм3	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	IOOм3	8I,07	5,34	433	433	-	433 I32
35.	I-II55 II8-I,2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке № II49	IOOм3	8I,07	3,78	306	306	-	306 79
		Всего по смете:			руб	II766	635I	947	5404 I904
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	936I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Наклацные расходы - I6,5%			руб	I533			
		Плановые накопления- 8%			руб	872			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	II766			

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 2

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

№№ п/п	Обоснование -	К о д	Н а и м е н о в а н и е	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.	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	0,58
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	530,96

I	2	3	4	5	6
6.		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.час	II78,44
7.		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.час	20,I9
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 0,65 м3	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 для варианта с фильтросными каналами в сухих грунтах

Основание: Ал.П,Ш
ЮК I-23
КМ I-2

Сметная стоимость I40,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	В том числе:		
							Норм. условно-чистая продукция	Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	29,0I	25,30	734	-	-	-
3.	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса В-3,5	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 бетоном	м3	54,26	3,49	I89	-	-	-
6.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	55,07	25,30	I393	-	-	-
		Всего по разделу I			руб	5974			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	4748			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб	784			
		Плановые накопления			руб	442			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	5974			
		Раздел 2. Железобетонные конструкции							
7.	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых из бетона класса В-I5	м3	36,30	23,90	868	-	-	-
8.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 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 из бетона класса В-I5	м3	55,70	6,73	375	-	-	-
I0.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W 6 28,2+0,92х3	м3	56,54	30,96	I750	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	6-I06 I2-4	Устройство железобетонных колонн из бетона кл. В-I5 высотой до 3 м, периметром до 2м	м3	I,38	24,90	34	-	-	-
I2.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W6 28,2+0,92х2	м3	I,40	30,96	43	-	-	-
I3.	I24-I6	Арматура класса А-I	т	I,76	270,00	475	-	-	-
I4.	I24-I8	Арматура класса А-3	т	6,07	283,00	I7I8	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8.	7-346 24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инье цируемых раствором площадью до 9 м2	м3	34,20	II,70	400	-	-	-
I9.	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	4,62	30,04	I39	-	-	-
20.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 34,2х0,II9	м3	4,07	7,79	32	-	-	-
2I.	608-70I06 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2м2 из бетона класса В-I5 W 4 59,8+0,92х2	м3	34,20	6I,64	2I08	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	I47-24	Закладные детали	I00кг	6,I6	4I,30	254	-	-	-
25.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов кой: 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	-	-	-
27.	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
28.	22-363 22-6	Установка сальника диам. 500мм	т	0,06	634,00	38	-	-	-
29.	I6-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм	сальник	I,00	8,90	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30.	22-5II 37-I	Заделка сальника	шт	I,00	I9,40	I9	-	-	-
3I.	6-258 30-4	Навивка 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	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36.	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	I0,00	9,69	97	-	-	-
37.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,37	30,04	II	-	-	-
38.	608-7000I ЦСЦ 9-2	Стоимость колонн прямоугольных сплошных из бетона класса В-I5 W4 77,8-0,82х2+0,92х2		8,60	78,00	67I	-	-	-
39.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,59	22,90	I4	-	-	-
40.	I47-8	Арматура класса А-3	I00кг	6,28	25,00	I57	-	-	-
4I.	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,00	4I,30	I24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-02I	I00м2	0,I5	7,7I	I	-	-	-
43.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2слоя	I00м2	0,I5	20,60	3	-	-	-
44.	7-354 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2м2	м3	6,I2	36,60	224	-	-	-
45.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	I,28	30,04	38	-	-	-
46.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,I2х0,073	м3	0,45	7,79	4	-	-	-
47.	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I	Лотки объемом до 0,2м3, из бетона класса В-22,5 W 4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	6,I2	75,50	462	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3,74	32,I0	I20	-	-	-
49.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,36	25,00	34	-	-	-
50.	I47-24	Закладные детали	I00кг	2,79	4I,30	II5	-	-	-
5I.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
52.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I2	20,60	2	-	-	-
53.	6-237 28-2	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В-I5	м3	0,50	38,90	I9	-	-	-
54.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,5I	30,04	I5	-	-	-
55.	I24-27	Арматура класса Вр I	т	0,02	392,00	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9	-	-	-
57.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой : ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
58.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
59.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
60.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I7	45,80	8	-	-	-
6I.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке №47 толщ. I0мм	I00м2	0,I7	II3,60	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,II	45,80	5	-	-	-
63.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке №47 толщ.25мм	I00м2	0,II	326,60	36	-	-	-
64.	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ.I0мм	I00м2	0,08	3I2,00	25	-	-	-

Всего по разделу 2	руб	I5422	
В том числе:			
Стоимость общестроительных работ	руб	I2246	
Накладные расходы	руб	2022	
Плановые накопления	руб	II42	
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	I54I0	
Стоимость сантехнических работ	руб	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	II			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
65.	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров	т	0,54	32,67	I8	-	-	-
66.	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,54	288,00	I56	-	-	-
67.	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,50	49,24	I23	-	-	-
68.	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленной или круглой стали	т	2,50	326,00	8I5	-	-	-
69.	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	I,20	60,56	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
70.	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	I,20	327,00	392	-	-	-
7I.	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
72.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
74.	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,09	I92,00	I7	-	-	-
75.	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	8,40	2,I4	I8	-	-	-
75.	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
76.	I2I-I23 I42-68 доп. 4 к ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя №I26-3/420 КЖ I,25	Стоимость стен из оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	3,04	390,00	II86	-	-	-
77.	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26	298,00	673	-	-	-
78.	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86	28I,00	242	-	-	-
79.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	I00м2	I3,28	I0,30	I37	-	-	-
80.	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
8I.	I3-I58 I8-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза	I00м2	I3,20	44,40	590	-	-	-
82.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,7I	20,60	I5	-	-	-

Всего по разделу 3	руб	6296
В том числе:		
Стоимость общестроительныхработ	руб	782
Накладные расходы	руб	I29
Плановые накопления	руб	74
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	985
Стоимость металломонтажных работ	руб	4526
Накладные расходы	руб	376
Плановые накопления	руб	392
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	5294

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Раздел 4. Отделочные работы							
83.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м	м2	274,20	I,29	354	-	-	-
84.	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном.247, ном. 25I	м2	274,20	0,I0	27	-	-	-
85.	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры перед торкретирования ср толщ 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	274,20	I,29	354	-	-	-
86.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	34,69	25,70	892	-	-	-
87.	III-663	Цемент М-300	т	8,06	26,50	2I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
88.	I5-260 55-I-III	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	I00м2	0,06	49,30	3	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб	2319			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I844			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	I72			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	2319			
		Раздел 5. Прочие работы							
89.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	25,67	I,60	4I	-	-	-
90.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5	м3	26,I8	26,30	680	-	-	-
9I.	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92.	ЦСЦ п.I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
93.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ.20мм с пескоструйной обработкой	м2	525,2	I,24	65I	-	-	-
94.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	30,72	25,70	790	-	-	-
94I	III-663	Цемент М - 300	т	5,78	26,50	I53	-	-	-
95.	2I-55 8-I	Стяжка цементная толщ. I0мм по днищу переливного лотка	I00м2	0,33	I7,20	6	-	-	-
96.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный - I50	м3	0,66	25,90	I7	-	-	-
97.	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,33	0,78	I	-	-	-
98.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный марки М-I50	м3	0,33	25,90	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
99.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	2I93,I0	0,I9	4I7	-	-	-
I00.	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В-7,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
I0I.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I,67xI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
I02.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-
I03.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
I04.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I05.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
I06.	6-85 9+9	Закладные детали в набетонке весом более 20кг	т	0,20	329,00	66	-	-	-
I07.	7-356 25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	6,27	9,40	59	-	-	-
I08.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,27х0,0I5	м3	0,0I	7,79	I	-	-	-
I09.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,65	22,90	6I	-	-	-
I00.	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса В-I5 W_4 70,7-0,82х2+0,92х2	м3	6,27	75,50	473	-	-	-
III.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	3,95	25,00	99	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В-I5	м3	4,68	38,90	I82	-	-	-
II3.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92x2	м3	4,75	30,04	I43	-	-	-
II4.	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3	392,00	5I	-	-	-

Всего по разделу 3	руб	5020
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	3990
Всего заработная плата	руб	258
Стоимость материалов и конструкций	руб	684
Накладные расходы	руб	658
Плановые накопления	руб	372
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	5020
Всего по смете:	руб	3503I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	23610
Накладные расходы	руб	3896
Плановые накопления	руб	2202
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	29708
Стоимость металломонтажных работ	руб	4526
Накладные расходы	руб	376
Плановые накопления	руб	392
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	5294
Стоимость сантехнических работ	руб	9
Накладные расходы	руб	I
Плановые накопления	руб	I
Всего, стоимость сантехнических работ	руб	II
Всего по смете на 4 аэроакселатора	т. руб	I40,I2

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3

общестроительные работы аэроакселатора диам. 24 м с пневматической 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 В-3,5	м3	346,44
			28,44xI,02		
2.	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, М-300 из бетона класса В-I5 W4	м3	I2,39
			75,3-0,82x2+0,92x2		
3.	608-70001 ЦСЦ 9-2		Прямоугольные сплошные из бетона класса В-I5 W4	м3	8,60
			77,8-0,82x2+0,92x2		
4.	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпусклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса В-I5 W4	м3	34,20

I	2	3	4	5	6
5.	III-663		Бетон класса В 22,5	м3	8,06
6.	I2I-I23 I42-68 Доп. 4 к ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя № I26- 3/420 К=I,25		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	2,50
I2.	I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей; полосовой и круглой стали 2	т	I,20
I3.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	I,76
I4.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	6,07

I	2	3	4	5	6
I5.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
I6.	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3
I7.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	3,24
I8.	I47-8		Арматура А-3	I00кг	26,7I
I9.	I47-I5		Проволоачная арматура В-I	I00кг	2,05
20.	I47-I6		Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3,74
2I.	I47-24		Закладные детали	I00кг	II,95
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
22.		I	Затраты труда	чел.час	3787,42
23.		2	Шефмонтаж	шт	I,59
			Строительные машины и оборудование		
24.		I47	Аппараты пескоструйные	маш.час	87,74
25.		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш.час	3,65
26.		444	Краны автомобильные I0 т	маш.час	6,97
27.		450	Краны башенные 5 т	маш.час	4,6I
28.		456	Краны башенные I6-50 т	маш.час	0,3I

I	2	3	4	5	6
29.		460	Краны гусеничные I0 т	маш.час	28,36
30.		46I	Краны гусеничные I5 т	маш.час	6,92
3I.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	20,58
32.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	I7,57
33.		467	Краны гусеничные 63 т	маш.час	8,04
34.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	0,76
35.		487	Краны козловые 50 т	маш.час	3,0I
36.		7I2	Прочие машины	руб	556,22
37.		735	Растворонасосы I м3/час	маш.час	26,88
38.		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш.час	0,28
39.		892	Цемент-пушка	маш.час	59,42
			Материалы, изделия и конструкции		
40.		2057	Битум БН-IУ	т	0,03
4I.		2072	Болты строительные	кг	73,08
42.		2076	Болты анкерные	т	0,02
43.		2I65	Вода	м3	274I,37
44.		2I95	Гвозди	кг	0,60

I	2	3	4	5	6
45.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	147,41
46.		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
47.		2256	Доски Iс. I3-I6 мм	м3	0,12
48.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,08
49.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	6,32
50.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	6,00
51.		2293	Доски строганые в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,01
52.		2600	Лес круглый	м3	0,04
53.		2670	Мастика битумная	м3	0,12
54.		2792	Пергамин	т	8,82
55.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,59
56.		2964	Прядь смоляная	кг	9,80
57.		2986	Растворитель	кг	129,11
58.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,02
59.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,16
60.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
61.		3387	Электроды	кг	29,23

I	2	3	4	5	6
62.	4	4001	Арматура А-I	т	0,04
63.		4003	Арматура А-3	т	0,03
64.		4016	Закладные детали и накладные детали	т	0,23
65.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,08
66.		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
67.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,23
68.		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,03
69.		5184	Стальные конструкции	т	4,31
70.		5195	Стальные конструкции приспособления для сборки м/к	т	0,08
71.		6237	Прочие материалы	руб	414,40
72.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,02
73.		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	0,06
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
74.		8055	Бетон тяжелый кл. В 3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	55,19
75.		8064	Бетон тяжелый кл. В 7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06

I	2	3	4	5	6
76.		8071	Бетон тяжелый кл. В I 5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	I39,84
77.		8077	Бетон тяжелый кл. В 22,5 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	6,36
78.		8078	Бетон тяжелый кл. В 22,5 с крупностью заполнителя I0-20 мм	м3	42,I0
79.		8079	Бетон тяжелый кл. В 22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	56,54
80.		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	0,20
8I.		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I50	м3	6,I0
82.		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М-300	м3	I,88
83.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,09
84.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	3,30
85.		8566	Песок для строительных работ	м3	34,68
86.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	4,6I
			Материалы, изделия и конструкции		
87.		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,34
88.		II443	Цемент 300 для производства работ	т	7,05
89.		II533	Бетон тяжелый кл. ВI5 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	I38,44

I	2	3	4	5	6
90.		II536	Бетон тяжелый кл. В 7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
9I.		II558	Бетон тяжелый кл. В 22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,39
92.		II567	Бетон тяжелый В I5 для монолитных армир. конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I0000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,40
93.		II569	Бетон тяжелый кл. В 22,5 для монолитных армир. конструктивных 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
94.		II575	Бетон тяжелый кл. В 22,5 для монолитных армир. конструкций с содержанием арматуры более I процента	м3	5,26
95.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	I0,I8
96.		I6406	Монтажные марки	т	0,I2
97.		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	9,47
98.		I7I25	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 варианта с фильтросными трубами

ОСНОВАНИЕ: Ал П,Ш
КЖ I-23
КМ I-2

Сметная стоимость - I34,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника)	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

Сметная стоимость по аналогии со сметой №3 составляет 35,03 т.р. на один аэроакселатор. I40,12 т.р. – четырех

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-I I-I	Набетонка по щиту, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	22,75	I,60	36	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	23,20	26,30	6I0	-	-	-
3	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,40	329,00	I32	-	-	-
		Итого добавляется			руб	778			
		Исключается из р.5 Прочие работы							
I	6-I I-I	Набетонка по щиту, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	25,67	I,60	4I	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона кла-сса В-7,5	м3	26,I8	26,3	680	-	-	-
3	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
4	7-356 25-6	Установка прямоугольных лотков сеч. более 0,2 м2	м3	6,27	9,40	59	-	-	-
5	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,27х0,0I5	м3	0,0I	7,79	I	-	-	-
6	608-I0489 ЦСЦ 8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса BI5 4 70,7-0,82х2+0,92х2	м3	6,27	75,50	473	-	-	-
7	I47-I	Арматура класса AI	I00кг	2,65	22,90	6I	-	-	-
8	I47-8	Арматура класса AШ	I00кг	3.95	25,00	99	-	-	-
9	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.из бетона кл.BI5	м3	4,68	38,9	I82	-	-	-
I0	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 |/4 28,2+0,92х2	м3	4,75	30,04	I43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3	392,00	53	-	-	-
		Итого исключается			руб	I858			
		Итого по р.5 "Прочие работы" исключается			руб	I082			
		Накладные расходы			руб	I78			
		Плановые накопления			руб	I0I			
		Всего стоимость общестроительных работ по р.3 исключается			руб	I36I			
		Всего по смете			руб	33670			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	22528			
		Накладные расходы			руб	37I8			
		Плановые накопления			руб	2I0I			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	28347			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4526			
		Накладные расходы			руб	376			
		Плановые накопления			руб	392			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	5294			

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 на 4 аэроакселатора тыс.руб. I34,68

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

ОСНОВАНИЕ: Ал. II,III
КЖ I-25
КМ I,2

Сметная стоимость - 206,88 т.р.
Нормативная условно-чистая продукция т.р.
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов.УСН расценок (ценника)	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	в том числе: 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 п4-39	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 из бетона класса В 3,5	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 38-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса В 3,5	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	6541			
		Наклацные 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 из бетона класса BI5 W4	м3	98,0I	23,90	2342	-	-	-
I0	ЦСЦ -I7	Стоимость бетона класса BI5 W 4 28,2+0,92x2	м3	99,48	30,64	3048	-	-	-
II	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона класса В-I5	м3	I62,52	6,73	I094	-	-	-
I2	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 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 2 м	м3	I,38	24,90	34	-	-	-
I4	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	I,40	30,04	42	-	-	-
I5	I24-I6	Арматура класса AI	т	5,34	270,00	I442	-	-	-
I6	I24-I8	Арматура класса A3	т	I3,57	283,00	3840	-	-	-
I7	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	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 ПФ-I33 в 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 инъецируемых раствором площадью до 9 м2	м3	34,20	II,70	400	-	-	-
2I	ЦСЦ-I9	Стоимость бетона класса BI5 W4 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 BI5 W4 59,8+0,92х2	м3	34,20	6I,64	2I08	-	-	-
24	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	2,05	32,I0	66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I5,I2	25,00	378	-	-	-
26	I47-24	Закладные детали	I00кг	6,I6	4I,30	254	-	-	-
27	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий 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.200 мм	т	0,02	777,00	6	-	-	-
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 фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм	сальник	I,00	8,90	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	22-5II 37-I	Заделка сальника	шт	I,00	I9,40	I9	-	-	-
33	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены	т	0,59	234,00	I38	-	-	-
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. Наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	I0,00	9,69	97	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	ЦСЦ -I7	Стоимость бетона класса вI5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,37	30,04	II	-	-	-
40	608-7000I ЦСЦ 9-2	Стоимость колонн Из бетона BI5 W4 77,8-0,82х2+0,92х2	м3	8,60	78,00	67I	-	-	-
4I	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,59	22,90	I4	-	-	-
42	I47-8	Арматура А-3	I00кг	6,28	25,00	I57	-	-	-
43	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,00	4I,30	I24	-	-	-
44	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,I5	7,7I	I	-	-	-
45	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I5	20,60	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46	7-354 25/-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2 м2	м3	6,I2	36,60	224	-	-	-
47	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	I,28	30,04	38	-	-	-
48	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,I2x0,073	м3	0,45	7,79	4	-	-	-
49	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков Из бетона марки BI5 W4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	6,I2	75,50	462	-	-	-
50	I47-I6	Проволочная арматура BP-I	I00кг	3,74	32,I0	I20	-	-	-
5I	I47-8	Арматура A-3	I00кг	I,36	25,00	34	-	-	-
52	I47-24	Закладные детали	I00кг	2,79	4I,30	II5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый послецующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
54	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I2	20,60	2	-	-	-
55	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях из бетона класса BI5	м3	0,50	38,90	I9	-	-	-
56	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,5I	30,04	I5	-	-	-
57	I24-27	Арматура класса A3	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 послецующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 наклацок	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	-	-	-
63	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке № 47 толщ. I0 мм	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. I0мм	I00м2	0,08	3I2,00	25	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 2			руб	28479			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	22635			
		Накладные расходы			руб	3733			
		Плановые накопления			руб	2I09			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	28477			
		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
		Накладные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	II			
		Раздел 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ							
67	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров	т	0,54	32,67	I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
68	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,54	288,00	I56	-	-	-
69	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,50	49,24	I23	-	-	-
70	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	2,50	326,00	8I5	-	-	-
7I	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	I,20	60,56	73	-	-	-
72	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	I,20	327,00	392	-	-	-
73	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
74	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
75	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,09	I92,00	I7	-	-	-
76	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	8,40	2,I4	I8	-	-	-
77	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	I00м2	4,02	204,00	820	-	-	-
78	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР I23 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	-	-	-
79	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26	298,00	673	-	-	-
80	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86	28I,00	242	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8I	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	I00м2	I3,28	I0,30	I37	-	-	-
82	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,7I	7,7I	5	-	-	-
83	I3-I58 I8-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза	I00м2	I3,28	44,40	590	-	-	-
84	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,7I	20,60	I5	-	-	-

ВСЕГО по разделу 3	руб	6296
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	782
Накладные расходы	руб	I29
Плановые накопления	руб	74
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	985

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4527			
		Накладные расходы			руб	390			
		Плановые накопления			руб	394			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	53II			
		Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ							
85	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	-	-	-
86	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам № 247, № 25I	м2	274,20	0,I0	27	-	-	-
87	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
88	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	34,69	25,70	892	-	-	-
89	III-663	Цемент М-300	т	I6,I8	26,50	429	-	-	-
90	I5-260 55-I-III	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	I00м2	0,06	49,30	3	-	-	-
		ВСЕГО по разцелу 4			руб	258I			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2059			
		Наклацные расходы			руб	339			
		Плановые накопления			руб	I92			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	258I			
		Разцел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
9I	6-I I-I	Набетонка по шницу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	66,79	I,60	I07	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5 25,67xI,02	м3	66,79	26,30	I757	-	-	-
93	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-
94	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5 0,35xI,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
95	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой	м2	539	I,29	695	-	-	-
96	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	3I,53	25,70	8I0	-	-	-
96	III-663	Цемент М-300	т	5,93	26,50	I57	-	-	-
97	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ.I0 мм по днищу переливного лотка	I00м2	0,33	I7,20	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
98	ЦСЦ 2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,66	25,90	I7	-	-	-
99	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,33	0,78	I	-	-	-
I00	ЦСЦп2-5	Раствор цементный марки I50	м3	0,33	25,90	9	-	-	-
I0I	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	2I93,I0	0,I9	4I7	-	-	-
I02	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В 7,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
I03	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В7,5 I,67xI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I04	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-
I05	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
I06	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
I07	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
I08	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,26	329,00	86	-	-	-
I09	7-356 25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	6,27	9,40	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II0	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,09	7,79	I	-	-	-
III	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков из бетона класса ВI5 W4 70,7-0,82х2+0,92х2	м3	6,27	75,50	473	-	-	-
II2	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,65	22,90	6I	-	-	-
II3	I47-8	Арматура А-3	I00кг	3,95	25,00	99	-	-	-
II4	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	0,I4	38,90	5	-	-	-
II5	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса ВI5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,I6	30,04	5	-	-	-
II6	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,02	392,00	8	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 5			руб	6II8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	4863			
		Наклацные расходы			руб	802			
		Плановые накопления			руб	453			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	6II8			
		ВСЕГО по смете			руб	5I722			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	36880			
		Наклацные расходы			руб	6082			
		Плановые накопления			руб	3438			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	46400			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4527			
		Наклацные расходы			руб	390			
		Плановые накопления			руб	394			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	53II			

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 на 4 аэроакселатора тыс.руб. 206,88

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.

Начальник отдела Волошин М.Я.

Ведущий инженер Виленская Е.М.

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	-	-	15,91
2	Железобетонные конструкции	м3	321,50	22644	28479	-	-	55,06
3	Металлоконструкции	т	10,47	5309	6296	-	-	12,17
4	Отделочные работы	м2	554,4	2059	2581	-	-	4,99
5	Прочие работы	м3	81,30	4863	6118	-	-	11,87
	Итого			41416	51720			100,00

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 диам. 24 м с пневматической аэрацией в мокрых грунтах с фильтросными каналами

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ п4-39		Стоимость щебня	м3	470,I0
2	608-I0499 ЦСЦ п8-52I		Из бетона кл.BI5 W 4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	I2,39
3	608-70001 ЦСЦ 9-2		Из бетона BI5 B-4 77,8-0,82x2+0,92x2		8,60
4	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса BI5 4 59,8+0,92x2	м3	34,20
5	III-663		Бетон класса B22,5	м3	I6,I8

I	2 3	4	5	6
6	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР пI23 письмо Госстроя № 26-3/420 К=I,25	Стоимость профильной оцинкованной стали толщиной 0,8мм	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 оциночных 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 трапециевыцные	т	2,50
I2	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	I,20
I3	I24-I6	Арматура класса AI	т	5,34
I4	I24-I8	Арматура класса A3	т	I3,57
I5	I24-27	Арматура класса A3	т	0,02
I6	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	I00кг	3,24

I	2	3	4	5	6
I7	I47-I		Арматура А-I	I00кг	26,7I
I8	I47-8		Арматура А-3	I00кг	2,05
I9	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	3;74
20	I47-I6		Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3,74
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
22		I	Затраты труда	чел-час	3888,73
23		2	Шефмонтаж	шт	I,59
			Строительные машины и оборудование		
24		I47	Аппараты пескоструйные	маш-час	87,74
25		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш-час	3,65
26		444	Краны автомобильные I0 т	маш-час	6,97
27		450	Краны башенные 5 т	маш-час	4,6I
28		456	Краны башенные I6-50 т	маш-час	0,3I
29		460	Краны гусеничные I0 т	маш-час	28,36
30		46I	Краны гусеничные I5 т	маш-час	6,92

I	2	3	4	5	6
31		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	20,58
32		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	17,57
33		467	Краны гусеничные 63 т	маш-час	8,04
34		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,76
35		487	Краны козловые 50 т	маш-час	3,01
36		712	Прочие машины	руб	612,45
37		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	26,88
38		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш-час	0,28
39		892	Цемент-пушка	маш-час	59,42
			Материалы, изделия и конструкции		
40		2057	Битум БН-IУ	т	0,03
41		2072	Болты строительные	кг	73,08
42		2076	Болты анкерные	т	0,02
43		2165	Вода	м3	2741,37
44		2195	Гвозди	кг	0,60
45		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС -010	кг	147,41

I	2	3	4	5	6
46		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
47		2256	Доски Ic.I3-I6 мм	м3	0,I2
48		2262	Доски 2с.40 мм и более	м3	0,08
49		2265	Доски 3с.25-35 мм	м3	9,I0
50		2266	Доски 3с 40 мм	м3	4,I3
5I		2293	Доски строганные в четверть 2с.25-32 мм	м3	0,0I
52		2600	Лес круглый	м3	0,90
53		2670	Мастика битумная	т	0,I2
54		2792	Пергамин	м2	8,82
55		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,59
56		2964	Пряжь смоляная	кг	9,80
57		2986	Растворитель	кг	I29,II
58		3046	Сетки металлические сварные	т	0,02
59		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,I6
60		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
6I		3387	Электроды	кг	29,23

I	2	3	4	5	6
62		4001	Арматура А-I	т	0,04
63		4003	Арматура А-3	т	0,03
64		4016	Закладные и накладные детали	т	0,23
65		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,08
66		4370	Щиты опалубки	м2	7,92
67		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,23
68		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,03
69		5184	Стальные конструкции	т	4,31
70		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,08
71		6237	Прочие материалы	руб	505,94
72		7244	Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм	т	0,02
73		7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600	т	0,06
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
74		8055	Бетон тяжелый кл.В3,5 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	65,86
75		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	102,03
76		8071	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	54,18
77		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-10мм	м3	6,36

I	2	3	4	5	6
78		8078	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя I0-20мм	м3	5,26
79		8079	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	I64,96
80		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный MI00	м3	0,20
8I		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный MI50	м3	6,I0
82		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный M300	м3	I,88
83		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,09
83		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	3,30
85		8566	Песок для строительных работ	м3	34,68
86		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	4,6I
87		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	26,9I
			Материалы, изделия и конструкции		
88		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,34
89		II443	Цемент 300 для производства работ	т	7,05
90		II533	Бетон тяжелый кл.BI5 для монолитных неарм.конструктивных элементов зданий	м3	52,78

1	2	3	4	5	6
91		11536	Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм.конструктивных элементов подземных сооружений	м3	102,03
92		11558	Бетон тяжелый кл.В22,5 для зацелки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,39
93		11567	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных армирован.конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	1,40
94		11569	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	164,96
95		11575	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержанием арматуры более 1 проц.	м3	5,26
96		15321	Грунтовка №-021	кг	10,18
97		16406	Монтажные марки	т	0,12
98		18119	Эмаль №-133	кг	9,47
99		18125	Эмаль ХВ-785	кг	215,14

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4а

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П.Ш
ЮМ I-25
ЮМ I,2

Сметная стоимость - 204,52 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН	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

Сметная стоимость по аналогии со сметой №4 составляет 51,72 т.р. на один аэроакселатор и 206,88 т.р. на четыре

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Добавляется к р.5 Прочие работы							
I	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	73,I7	I,60	II7	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В7,5	м3	74,63	26,30	I963	-	-	-
3	6-85 9-9	Заклацные цетали в набетонке весом более 20 кг	т	0,40	329	I32	-	-	-
		Итого цобавляется			руб	22I2			
		Исключается из р.5 Прочие работы							
I	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	66,79	I,60	I07	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В7,5	м3	66,79	26,3	I757	-	-	-
3	6-84 9-8	Заклацные цетали в набетонке весом цо 20 кг	т	0,0I	355	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	6-85 9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,26	329	86	-	-	-
5	7-356 25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. более 0,2 м2	м3	6,27	9,40	59	-	-	-
6	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,09	7,79	I	-	-	-
7	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков из бетона класса BI5 W4 70.7-0,82х2+0,92х2	м3	6,27	75,5	473	-	-	-
8	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,65	22,9	6I	-	-	-
9	I47-8	Арматура класса А-Ш	I00кг	3,95	25	99	-	-	-
I0	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.	м3	0,I4	38,90	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W 4 28,2+0,92x2	м3	0,I6	30,04	5	-	-	-
I2	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,02	392,0	8	-	-	-
		ИТОГО исключается			руб	2665			
		Всего по разделу У "Прочие работы" исключается			руб	453			
		Накладные расходы			руб	74			
		Плановые накопления			руб	42			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	569			
		по р.У исключается							
		ВСЕГО по смете			руб	5II35			
		Стоимость общестроительных работ			руб	36427			
		Накладные расходы			руб	6008			
		Плановые накопления			руб	3396			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4527			
		Накладные расходы			руб	390			
		Плановые накопления			руб	394			

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

Всего по смете на 4 аэроакселатора 5I,I3x4=204,52 тыс.руб.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №5

НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РАСПЕРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЕ АЭРОЛАКСЕЛАТОРОВ В СУХИХ ГРУНТАХ И МОКРЫХ

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ-24

Сметная стоимость - 2,I37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 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 33,7хI,02	м3	34,37	26,30	904	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-226 26-4	Устройство монолитной к/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; W4 6,I2xI,0I5	м3	6,2I	30,04	I87	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки холодно-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 каждый последующий 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 степени	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 п2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,09	25,90	2	-	-	-
I5	6-253 29-4	Железнение поверхности в емкостных сооружениях	м2	4,40	0,20	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 3м2, бетон кл.В2$\frac{2}{3}$,5	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	Закладные детали	I00кг	0,02	4I,30	I	-	-	-
22	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,02	I7,80	I	-	-	-
23	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя по 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	I6,25	I,29	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-	-	-
29	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5 I,23xI,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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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-I	Переливная доска	м2	0,78	2,I4	2	-	-	-
32	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	-	-	-
36	I3-I5I I8-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 в 3 слоя	I00м2	0,0I	277,80	4	-	-	-
		ВСЕГО по смете			руб	2I37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

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 № 5

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 по 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

1	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
9		1	Затраты труда	чел-час	186,96
			Строительные машины и оборудование		
10		147	Аппараты пескоструйные	маш-ч	2,60
11		463	Краны гусеничные 25 т	маш-ч	0,12
12		712	Прочие машины	руб	40,48
13		735	Растворонасосы 1 м3/час	маш-ч	0,80
14		892	Цемент-пушка	маш-ч	1,62
			Материалы , изделия и конструкции		
15		2103	Бруски ЗС.50-60 мм	м3	0,01
16		2195	Гвозди	кг	0,06
17		2256	Доски IC. 13-16 мм	м3	0,01
18		2265	Доски ЗС.25-35 мм	м3	0,06
19		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,36
20		2600	Лес круглый	м3	0,17

I	2	3	4	5	6
2I		2792	Пергамин	м2	0,82
22		2986	Растворитель	кг	0,I2
23		40I6	Закладные и накладные 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 ГФ-02I	кг	0,I7
39		I607I	Краска БТ-I77	кг	0,I7
40		I8I30	Эмаль ЭП-II55	кг	0,27

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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 2 м в сухих грунтах	м3	9,58	I7,40	I67	-	-	-
2	ЦСЦпI-I7	Стоимость бетона класса ВI5	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 кл.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	I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	0,33	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 0,24xI,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	Заделка труб	шт	2,00	I9,40	39	-	-	-

Всего по смете	руб	I359
в том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	I080
Наклацные 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 № 6

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 пI-I7		Стоимость бетона класса ВI5	М3	6,6I
2	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В22,5	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 ско	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
2I		2986	Растворитель	кг	0,06

1	2	3	4	5	6
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 Д 100-250 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
34		11536	Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24

I	2	3	4	5	6
35		II55I	Бетон тяжелый М.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 № 7

на общестроительные работы камер опорожнения К I6-I и К I6-2 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 I984 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	
								основная зарплата	эксплуатация машин
							прямые затраты		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 2 м 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 м и I,I9 м и шахтных колодцев высотой Iм, 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 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	-	-	-

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	563,60	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб	I07			
		Плановые накопления			руб	II2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I446			

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 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) кл. В22,5	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 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

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.ч	I44,02
I3.		2	Шефмонтаж	шт	44,55
			Строительные машины и оборудование		
I4.		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,I7
I5.		592	Машины поливомоечные	маш.ч	0,06
I6.		7I2	Прочие машины	руб	52,33

1	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
17.		2057	Битум БН-IУ	т	0,09
18.		2059	Битум жидкий	т	0,01
19.		2076	Болты анкерные	т	0,01
20.		2964	Прядь смоляная	кг	71,52
21.		2986	Растворитель	кг	0,06
22.		4000	Арматура	т	0,27
23.		4370	Щиты опалубки	м3	0,28
24.		6237	Прочие материалы	руб	49,19
25.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 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	1,10
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 В7,5 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 № 8

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КК 27,28

Сметная стоимость - 0,880 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и бр.	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	в том числе 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 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.22,5	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.4-5	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.Ковалев
Начальник ОТЭП М.Я.Волошин
Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете № 8 камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 при компановке из 4-х аэроакселаторов для сухих и мокрых грунтов

П.Н.	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Един. измер.	Коли-чество
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) Кл. 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,[illegible] 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	I47-8		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.ч	23I,26
I2		2	Шефмонтаж	шт	I8,83
			Строительные машины и оборудование		
I3		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,I7
I4	-	592	Машины поливомоечные	маш.ч	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 М В3,5 с крупностью заполнителя 40–70 мм	м3	0,29
26		8072	Бетон тяжелый М 350 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
30		10988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	0,96
31		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	84,25
32		11536	Бетон тяжелый М В7,5 для монолитных нерам. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29

I	2	3	4	5	6
33		II55I	Бетон тяжелый М 8/5 для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

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 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 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
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 В22,5	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 x 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 x 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	I0
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.	I22	-	-	-
		Плановые накопления -			руб.	69	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	929	-	-	-

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я. Волошин

Составила Э.М. Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете номер 9

камер выпуска или 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 ЦСЦ9-225		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.-час	237,06

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

1	2	3	4	5	6
30		10988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	0,96
31		11503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,16
~~32~~		~~11509~~	~~Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 Тип 8~~	~~т~~	~~84,25~~
33		11536	Бетон тяжелый М-100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29
34		11549	Бетон тяжелый М-100 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,44
35		11551	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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

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 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	в том числе: 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 4 28,2+0,92x2	м3	3,97	30,04	II9	-	-	-
5	I24-I8	Арматура класса A3	т	0,29	283,00	82	-	-	-

ВСЕГО по смете	руб	333
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	2I9
Наклацные 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 № 10
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-I5		Стоимость бетона класса В 3,5 0,65хI,02	М3	4,63
2	I24-I3		Арматура класса А3	т	0,29
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
3		I	Затраты труда	чел-ч2с	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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №II

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:	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		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	I0

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 №II

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

№№ пп	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-I8		Арматура класса А3	т	0,29
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.-час	34,9

1	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 М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	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 И.Я.Волошин
Ведущий инженер Э.М.Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

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

Основание: 902-2
Ал.2 НК3÷14

Сметная стоимость 20,03 тыс.руб.
В т.ч. монтажные работы 14,38 тыс.руб.
Строительные работы – 5,64 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 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:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	9-209 32-12	Монтаж металлоконстр. механизма регулировки переливных окон	т	5,16	70,70	365	280	177	103/31
2	121-2106	Стоимость металлоконстр.	т	5,16	380,00	1961	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Подающие и отводящие трубопроводы							
3	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,I0	354,22	25I5	-	-	-
		398х0,89							
4	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	6,83	3I,50	2I5	I90	I60	30/I2
		Канализация иловая							
5	I59-3358	Труба 2I9,6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-
		385х0,89 х 0,9							
6	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5
7	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: I50	шт	8,00	3,59	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
9	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I0	I2I-2II4	Стоимость м/конструкций	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-
		Трубопровод опорожнения							
II	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. 273,6 367 + (367-355)x0,9x0,89	т	2,I3	376,60	802	-	-	-
I2	I2-2-9	Монтаж труб	т	2,05	5I,I0	I05	98	76	22/I2
		Воздухопровод							
I3	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: 80	шт	4,00	I9,30	77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I2-802 5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
I5	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: I00	шт	8,00	22,90	I83	-	-	-
I6	I2-802-6	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
I7	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: I50	шт	8,00	38,00	304	-	-	-
I8	I2-802-7	Монтаж	шт	8,00	9,42	75	43	38	5/I
I9	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5КчI8р2, ДУI5, РУI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5КчI8р2, ДУ50, РУI6	шт	I6,00	3,84	6I	-	-	-
2I	I2-807-I	Вентили клапачы чугунные муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5 - 25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
22	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода 50 мм	шт	I6,00	0,9I	I5	I4	I4	-
23	I9-05 п.I4-I52	Компенсатор однолинзовый 6-200-I	т	0,I6	I20I,30	I92	-	-	-
		I040 x I,052							
24	I2-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	2I	5/I
25	22-362 22-6	Опоры под компенсаторы	т	0,I0	777,00	78	35	I9	I6/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
27	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
28	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89,3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,48	432,80	64I	--	-	-
29	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
30	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	II3I,00	0,05	57	-	-	-
3I	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	0,3I	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2, 5мПА 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 х 2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,07	746,80	52	-	-	-
33	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. 60х3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,49	586,00	287	-	-	-
34	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. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,23	432,80	I00	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	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	0,98	393,60	386	-	-	-
36	I59-3358	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. 2I9x6 385x0,9x0,89	т	0,30	308,00	92	-	-	-
37	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 428x0,9x0,89	т	I,94	342,40	664	-	-	-
38	I2-I-I	Монтаж труб 20x2,8	м	32,00	0,48	I5	I5	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	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	-
40	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	0,47	I25,00	59	56	54	2/I
4I	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	0,22	97,80	22	20	I7	3/2
42	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	2,80	79,I0	22I	2I2	I75	37/20
43	I2-2-9	То же, диам. 2I9	т	0,29	5I,I0	I5	I4	II	3/2
44	СПР ЛИМ цен	Укладка пористых керамических плит 300 х 300х35	шт	I670	0,90	I503	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	6-254 29-5	Монтаж плит	м2	I50,3	3,96	595	-	-	-
		Распределительная камера							
45	29-03-I9П2--070	Затвор щитовой ЗЩ 600х900 527хI,007хI,052	т	0,50	6I2,99	306	-	-	-
46	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8
47	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	-	-	-
48	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 398х0,89	т	0,6I	354,22	2I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми 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
50	I2-2-I3	Монтаж труб 720 х 8	т	0,59	26,I0	I5	I4	I2	2/I
		Трубопровод пеногашения							
5I	Серия 4,900.4	Брызгалка БЦ-I9 I,29xI,25	шт	96,00	I,6I	I55	-	-	-
52	I2-I083-2	Монтаж	шт	96,00	0,97	93	I9	I9	-
53	СПР ЛИМ цен	Задвижка с э/пр. диам. I00 30ч 906 бр 200 х I,095	шт	4,00	240,46	962	-	-	-
54	I2-802-5 В.У. к отделу I2 п.2 К = I,25	Монтаж задвижки 7,52+(3,38+0,32)x0,25	шт	4,00	8,36	33	I8	I7	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2,5МПА, 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. 24 х 2 (888+(888-797)х0,5)х0,89х0,9	т	0,I0	747,73	75	-	-	-
56	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 0,89 х 0,9	т	I,83	393,60	720	-	-	-
57	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	т	0,I0	22I,00	22	2I	2I	-
58	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44 - I59 мм	т	I,76	79,I0	I39	I34	II0	24/I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	I,I8	20,60	24	4	4	-
60	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	I,I8	43,20	5I	5	5	-
6I	I59-3368	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм диам. 273,6 (367+(367-355))х0,8	т	I,76	303,20	534	-	-	-
62	I30-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: 250	шт	4,00	84,30	337	-	-	-
63	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода, мм: 250	шт	4,00	I4,80	59	39	34	5/I
		Всего по смете:			руб.	20025	I633	I288	345 I32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	I2456			
		Накладные расходы			руб.	862			
		Плановые накопления			руб.	I063			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I438I			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	2269			
		Накладные расходы			руб.	374			
		Плановые накопления			руб.	2II			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2854			
		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. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 12

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

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
1	Серия 4.900.4		Брызгалка БЦ-19 1,29 х 1,25	шт	100,00
2	19-05 п.14-152		Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040 х 1,052	т	0,16
3	29-03-19 п.2-070		Затвор щитовой ЗЩ 600х900 527х1,007х1,052	т	0,50
4	2307-10352		Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ 15, РУ 16	шт	4,00
5	2307-10357		Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ 50, РУ 16	шт	16,00

I	2	3	4	5	6
6	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
7	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	5,I6
8	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,II
9	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром вмм: 80	шт	4,00
I0	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30 ч 6 бр диаметром в мм: I00	шт	8,00
II	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30 ч 6 бр диаметром в мм: I50	шт	8,00
I2	I30-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: 250	шт	4,00

I	2	3	4	5	6
I3	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: I50	шт	8,00
I4	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 х 2	т	0,I7
			(888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89		
I5	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	0,49
			(690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89		
I6	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам. 89.3	т	I,7I
			(530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89		
I7	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, дим.I08.4 492.0,9.0.89	т	2,8I

I	2	3	4	5	6
I8	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	т	I,94
			428.0,9.0,89		
I9	I59-3358		Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила	т	I,28
			385.0,89.0,9		
20	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. в 273х6	т	3,89
			367+(367-355)х0,9х0,89		
2I	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
			398 х 0,89		

I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
22		I	Затраты труда	чел.час	2I64,32
			Строительные машины и оборудование		
23		569	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш. час	I,85
24		7I2	Прочие машины	руб.	II7,95
			Материалы, изделия и конструкции		
25		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	I3,I0
26		2576	Лак ХС-76	кг	I7,70
27		2986	Растворитель	кг	I0,62
28		3387	Электроды	кг	I27,55
29		5I84	Стальные конструкции	т	5,27
30		6237	Прочие материалы	руб.	20,2I

1	2	3	4	5	6
31		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100 - 250 мм	т	0,10
			Материалы, изделия и конструкции		
32		10301	Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/	м	32,00
33		10302	Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/	т	0,05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

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

ОСНОВАНИЕ: 902-2
Ал.2 НКЗ÷14

Сметная стоимость - 37,67 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы - 21,92 тыс.руб.
строительные работы - 15,75 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	в том числе: Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	9-209 32-I2	Монтаж металлоконструкций механизма регулировки переливных окон	т	5,I6	70,70	365	280	I77	I03/3I
2	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	5,I6	380,00	I96I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Подающие и отводящие трубопроводы							
3	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на гостоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам.530х8 398х0,89	т	7,I0	354,22	25I5	-	-	-
4	I2-2-I	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							
5	I59-3358	Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила 385х0,89х0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
6	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в I50 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
8	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	— 9	5	4 1
9	9-202 32-4	Бачек изыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I0	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-
II	I59-3368	Трубопровод опорожнения Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 273.6 367+(367-355)х0,9х0,89	т	2,I3	376,60	802	-	-	-
I2	I2-2-9	Монтаж труб	т	2,05	5I,I0	I05	98	76	22/I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Воздухопровод							
I3	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 80 мм	шт	4,00	I9,30	77	-	-	-
I4	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
I5	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I00 мм	шт	8,00	22,90	I83	-	-	-
I6	I2-802-6	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
I7	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I50 мм	шт	8,00	38,00	304	-	-	-
I8	I2-802-7	Монтаж	шт	8,00	9,42	75	43	38	5/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2307-10352	Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду 15, Ру16	шт	4,00	1,32	5	-	-	-
20	2307-10357	Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду 50, Ру16	шт	16,00	3,84	61	-	-	-
21	12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПА диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
22	12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПА диаметро условного прохода 50 мм	шт	16,00	0,91	15	14	14	-
23	19-05 14-152	Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040х1,052	т	0,16	1201,30	192	-	-	-
24	12-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	21	5/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,I0	777,00	78	35	I9	I6/5
26	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
27	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
28	I59-3326	Труба цырчатая кольцевая диам.89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	I,48	432,80	64I	-	-	-
29	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
30	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	II3I,00	0,05	57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	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	0,3I	I0	-	-	-
32	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	746,80	52	-	-	-
33	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. 60х3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,49	586,00	287	-	-	-
34	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. 20 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,23	432,80	I00	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	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.108х4 492х0,9х0,89	т	0,98	393,60	386	-	-	-
36	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.219х6 385х0,9х0,89	т	0,30	308,00	92	-	-	-
37	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 428х0,9х0,89	т	I,94	342,40	664	-	-	-
38	I2-I-I	Монтаж труб 20х2,8	м	32,00	0,48	I5	I5	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	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	-
40	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	0,47	I25,00	59	56	54	2/I
4I	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	0,22	97,80	22	20	I7	3/2
42	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	2,80	79,I0	22I	2I2	I75	37/20
43	I2-2-9	То же диам. 2I9	т	0,29	5I,I0	I5	I4	II	3/2
44	Спр.лкм. цен	Фильтр из пористой керамики	пм	5I0,00	II,00	56I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	I2-I07-3	Монтаж труб	м	5I0	2,89	I473		I07I	
46	22-362	Отвод 2I9х7	т	I,20	777,00	932	422	228	I94 58
47	I30-I8I7	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в 250 мм	шт	864,00	7,28	6290	-	-	-
48	22-435 29-7	Приварка фланца	фланец	864,00	2,I6	I866	I693	829	864 259
49	III-342	Крепежные детали	кг	324I,00	0,32	I037	-	-	-
		Распределительная камера							
50	29-03-I9 п.2-070	Затвор щитовой ЭЩ 600.900 527хI,007хI,052	т	0,50	6I2,99	306	-	-	-
5I	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
52	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 398х0,89	т	2,36	354,22	836	-	-	-
53	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, диаметром условного прохода, диам. 720х8 398х0,89	т	0,6I	354,22	2I6	-	-	-
54	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 530мм	т	2,27	3I,50	72	63	53	I0/4
55	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							
56	Серия 4.900.4	Брызгалка БЦ-I9 I,29xI,25	шт	96,00	I,6I	I55	-	-	-
57	I2-I083-2	Монтаж	шт	96,00	0,97	93	I9	I9	-
58	Спр.лим. цен	Задвижка с э/пр диам. I00 304 906 бр	шт	4,00	240,46	962	-	-	-
59	I2-802-5 В.У.к отделу I2 п.2 К=I,25	монтаж задвижки 7,52+(3,38+0,32)x0,25	шт	4,00	8,36	33	I8	I7	I
60	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.24x2 (888+(888-797)x0,5)x0,89x0,9	т	0,I0	747,73	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I	I59-3333	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.I08x4 492x0,89x0,9	т	I,83	393,60	720	-	-	-
62	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	т	0,I0	22I,00	22	2I	2I	-
63	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	т	I,76	79,I0	I39	I34	II0	24/I3
64	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	I,I8	20,60	24	4	4	-
65	I3-I65 I8-I8	То же лаком ХС-76	I00м2	I,I8	43,20	5I	5	5	-
		ВСЕГО по смете			руб	37669	3709	23II	I398/448

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	I8609			
		Накладные расходы			руб	I69I			
		Плановые накопления			руб	I624			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	2I924			
		Стоимость общестроительных работ			руб	I0296			
		Накладные расходы			руб	I699			
		Плановые накопления			руб	960			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	I2955			
		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
Составил И.Б.Рафаильская
Проверил П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I3

на монтаж технологического оборудования аэрокселатора диам.24 м с пневматической аэрацией

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	Серия 4.900.4		Брызгалка БЦ-I9 I,29xI,25	шт	I00,00
2	I9-05 I4-I52		Компенсатор однолинзовый 6-200-I I040xI,052	т	0,I6
3	29-03-I9 п 2-070		Затвор Щитовой ЗЩ 600 900 527xI,007xI,052	т	0,50
4	2307-I0352		Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2 ДуI5,РуI6	шт	4,00
5	2307-I0357		Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2,Ду50, РуI6	шт	I6,00
6	III-342		Крепежные детали	кг	324I,00

I	2	3	4	5	6
7	II3-I4		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стеной в мм-т Ду-20 т-2,8	м	32,00
8	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	5,I6
9	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,II
I0	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 80 мм	шт	4,00
II	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем. для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I00 мм	шт	8,00
I2	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I50 мм	шт	8,00
I3	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в I50 мм	шт	8,00
I4	I30-I8I7		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в 250 мм	шт	864,00
I5	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,I7

I	2	3	4	5	6
I6	I59-33I7		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60.3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89	т	0,49
I7	I59-3326		Труба цырчатая кольцевая диам.89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,7I
I8	I59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08x4 492x0,9x0,89	т	2,8I
I9	I59-3348		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб. сталь 20, диам. I59x4,5 428x0,9x0,89	т	I,94
20	I59-3358		Труба 2I9x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9	т	I,28
2I	I59-3368		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из труб, сталь 20, диам. 273x6 367+(367-355)x0,9x0,89	т	2,I3

I	2	3	4	5	6
22	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 398х0,89	т	I0,07
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
23		I	Затраты труда	чел-час	3753,04
			Строительные машины и оборудование		
24		569	Краны на автомобильном ходу I6т	маш-час	I,85
25		712	Прочие машины	руб	II76,35
			Материалы, изделия и конструкции		
26		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	I3,I0
27		2576	Лак ХС-76	кг	I7,70
28		2897	Поковки	кг	324I,00
29		2986	Растворитель	кг	I0,62

I	2	3	4	5	6
30		3387	Электроды	кг	I27,55
3I		5I84	Стальные конструкции	т	5,27
32		6237	Прочие материалы	руб	243,4I
33		7244	Фасонные части стальные сварные д I00-250 мм	т	I,30
			Материалы,изделия и конструкции		
34		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	32,00
35		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IA

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

Основание: Ал.2 НКЗ÷14

Протяженность - 521,3 м

Стоимость I м - 32,26 руб.

Сметная стоимость 16,82 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 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 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	2,46	I04,23	256	256	I0	246/98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	4420,80	0,29	I282	-	-	-
3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 Грунты I группы	I000м3	0,03	I04,23	3	-	-	3
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	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-самосвалами Грунт I группы во временном отвале	I000м3	2,47	I49,66	369	369	I6	353/I46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	3I0-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	4438,80	0,29	I287	-	-	-
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-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,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
		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 таб.3,п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,58	II,63	7	7	I	6/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-
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 8I-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 Грунты I,2 групп	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	-	-	-
37	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	м	28,80	0,32	9	7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = I08 х 4	м	28,74	I,76	5I	-	-	-
39	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	42,80	0,59	25	20	II	9/3
40	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	42,76	5,35	229	-	-	-
4I	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	9,00	0,68	6	6	3	3/I
42	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	8,96	6,69	60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	3I,00	0,80	25	I9	II	8/2
44	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	30,85	7,99	246	-	-	-
45	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	м	I6,60	I,03	I7	I4	8	6/2
46	II3-2I8	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 426 х 7	м	I6,52	I3,00	2I5	-	-	-
47	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
48	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 530х8	м	46,I7	22,50	I039	-	-	-
49	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
50	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	-	-	-
5I	22-I44 I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	68,00	0,56	38	I2	7	5/I
52	22-I46 I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	28,80	0,89	26	6	3	3/I
53	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	42,80	I,7I	73	I5	6	9/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	22-I50 I0-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	9,00	2,I2	I9	3	I	2/I
55	22-I5I I0-8	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	3I,00	2,50	78	I2	5	7/2
56	22-I53 I0-9	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	I6,60	3,30	55	9	3	6/2
57	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
58	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
59	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
60	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
6I	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
62	22-II9 8-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I00 мм	м	45,60	0,I4	6	6	3	3/I
63	I59-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	4,6I	II,90	55	-	-	-
64	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	3I,00	2,I9	68	27	20	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85	I3,20	407	-	-	-
66	23-42 5-8	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 800 мм	м	8,50	3,60	3I	II	8	3/I
67	608-70074	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	8,46	23,20	I96	-	-	-
68	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50 - 65 мм	км	0,07	I6,80	I	I	I	-
69	22-337 2I-3	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром I00 мм	км	0,08	20,50	2	I	I	-
70	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,08	39,70	3	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
71	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,07	56,40	4	I	I	-
72	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,03	72,00	2	I	I	-
73	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,02	II6,00	2	I	I	-
74	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,I6	I75,00	28	5	5	-
75	22-349 2I-I5	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм	км	0,02	404,00	8	I	I	-
76	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,30	777,00	233	I06	57	49/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
77	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм	т	I,99	634,00	I262	424	I67	257/77
78	22-366 23-2	Установка полиэтиленовых тройников	I0 частей	0,70	5,98	4	3	2	I
79	I59-635	Тройник Т45-I00хI00	I0 шт	0,70	6,78	5	-	-	-
80	I30-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: 250	шт	4,00	84,30	337	-	-	-
8I	22-374 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм	шт	4,00	7,69	3I	23	9	I4/4
82	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 875015, 30ч 906бр, ДУ 200, РУ I0 227 х I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
83	Ш2-802-8 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
84	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
85	2903I9-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63х980	шт	0,24	784,00	I88	-	-	-
86	2903I9-6--0I-I	То же, с З/пр 37,I : 76,63 х 980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-
87	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,39	29,I0	II	II	8	3/I
88	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7I82х4,6,8УЗ	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
89	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	-
90	23I0-I0I3	Фланцы 200РУI	шт	4,00	2,47	I0	-	-	-
9I	23I0-I0I0	Фланцы I00РУI	шт	8,00	I,05	8	-	-	-
92	23I0-I0I4	Фланцы 250 РУI	шт	4,00	3,29	I3	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	I68I6	2623	II6I	I462 543
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I364			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I364			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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	I2I87			
		Наклацные расходы-I6,5%			руб	2007			
		Плановые накопления - 8%			руб	II35			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I5329			
		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 № I4

к типовому проекту аэроакселаторов диам. 24 м с пневматической 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	8,46
3	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7I82.4,6.8У3	шт	4,00
4	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 30ч 906бр, 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" Ду 25 х 2,8	м	67,86
6	II3-I6I		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП - БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = I08 х 4	м	28,74
7	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП - БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	42,76
8	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	8,96
9	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	30,85
I0	II3-2I8		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 426 х 7	м	I6,52

I	2	3	4	5	6
II	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
I2	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
I3	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром в мм: 20	шт	20,00
I4	I30-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в мм: 250	шт	4,00
I5	I59-444		Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	4,6I
I6	I59-635		Тройник Т45-I00хI00	I0 шт	0,70
I7	23I0-I0I0		Фланцы I00РУI	шт	8,00

I	2	3	4	5	6
I8	23I0-I0I3		Фланцы 200 РУI	шт	4,00
I9	23I0-I0I4		Фланцы 250РУI	шт	4,00
20	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63х980	шт	0,39
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
2I		I	Затраты труда	чел.час	2I78,95
22		2	Шефмонтаж	шт	28,34
			Строительные машины и оборудование		
23		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-час	9,09
24		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-час	I4,34
25		7I2	Прочие машины	руб.	5I5,25
26		836	Трамбовки пневматические	маш.-час	239,26

I	2	3	4	5	6
27		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-час	88,96
28		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.-час	46,I8
29		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4)м3	маш.-час	2I,77
			Материалы, изделия и конструкции		
30		208I	Бризол	м2	259,I9
3I		2I65	Вода	м3	3I7,47
32		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,38
33		2964	Прядь смоляная	кг	49,I7
34		3I28	Стеклохолст	м2	242,20
35		4245	Раствор цементный I00	м3	0,02
36		6237	Прочие материалы	руб.	202,50
37		6273	Счетчики однофазные	шт	I,8I

1	2	3	4	5	6
38		6864	Кольца резиновые	кг	30,88
39		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100 ÷ 250 мм	т	0,30
40		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300 – 600	т	1,99
41		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д – 200 мм	м	40,96
42		7403	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д – 250 мм	м	61,00
43		7407	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д – 500 мм	м	84,50
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
44		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки др. 8 фракции 20 – 40 мм	м3	0,84
			Материалы, изделия и конструкции		
45		10301	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	67,86

I	2	3	4	5	6
46		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I4
47		I0303	Трубы тонкостенные электросварные / Д = II4 мм	м	28,74
48		I0304	Трубы тонкостенные электросварные Д = II4 мм	т	0,30
49		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/	м	53,I9
50		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/	т	5,75
5I		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	99,09
52		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	4,35
53		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	I0,23
54		II202	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм	шт	I5,3I
55		II206	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм	шт	2I,2I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

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

Основание: Ал.2.НК3÷14

Протяженность - 52I,3 м

Стоимость I м - 3I,2I руб.

Сметная стоимость I6,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	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
		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,I8	I04,23	227	227	9	2I8/87

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 4,63х2	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. 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	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	-	-	-
I3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	2,I9	9,26	20	I7	-	I7/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		4,63 х 2							
14	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	I00м3	6,73	4I,50	279	279	279	-
15	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
16	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
17	I-II84 II8-I0	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 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	-
23	I-959 80-I	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	т.ч. п.3,67 К=I,2	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 Грунты I,2 групп	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	-	-	-
37	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	м	28,80	0,32	9	7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = I08х4	м	28,74	I,76	5I	-	-	-
39	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	42,80	0,59	25	20	II	9/3
40	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	42,76	5,35	229	-	-	-
4I	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	9,00	0,68	6	6	3	3/I
42	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС и БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	8,96	6,69	60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	3I,00	0,80	25	I9	II	8/2
44	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП - БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	30,85	7,99	246	-	-	-
45	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	м	I6,60	I,03	I7	I4	8	6/2
46	II3-2I8	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 426 х 7	м	I6,52	I3,00	2I5	-	-	-
47	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500мм	м	46,40	I,3I	6I	50	28	22/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48	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	22,50	I039	-	-	-
49	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
50	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	-	-	-
5I	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
52	22-I46 I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	28,80	0,89	26	6	3	3/I
53	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	42,80	I,7I	73	I5	6	9/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	22-I50 I0-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	9,00	2,I2	I9	3	I	2/I
55	22-I5I I0-8	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	3I,00	2,50	78	I2	5	7/2
56	22-I53 I0-9	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	I6,60	3,30	55	9	3	6/2
57	22-I54 I0-I0	Устройство усиленной антикоррозионной изоляции битумно-резиновой стальных труб диаметром 500 мм	м	46,40	3,97	I84	28	8	20/6
58	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
59	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
60	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
6I	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
62	22-II9 8-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I00 мм	м	45,60	0,I4	6	6	3	3/I
63	I59-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	4,6I	II,90	55	-	-	-
64	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	3I,00	2,I9	68	27	20	7/2
65	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность нормальная	м	30,85	I3,20	407	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
66	23-42 5-8	Укладка трубопроводов из стальных раструбных труб диаметром 800 мм	м	8,50	3,60	3I	II	8	3/I
67	608-70074	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	8,46	23,20	I96	-	-	-
68	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50 - 65 мм	км	0,07	I6,80	I	I	I	-
69	22-337 2I-3	Промывка трубопроводов без дезинфекции диамтером I00 мм	км	0,08	20,50	2	I	I	-
70	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,08	39,70	3	I	I	-
7I	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,07	56,40	4	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
72	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,03	72,00	2	I	I	-
73	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,02	II6,00	2	I	I	-
74	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,I6	I75,00	28	5	5	-
75	22-349 2I-I5	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм	км	0,02	404,00	8	I	I	-
76	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,30	777,00	233	I06	57	49/I5
77	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм	т	I,99	634,00	I262	424	I67	257/77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
78	22-366 23-2	Установка полиэтиленовых тройников	I0 частей	0,70	5,98	4	3	2	I
79	I59-635	Тройник Т45-I00хI00	I0 шт	0,70	6,78	5	-	-	-
80	I30-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм:	шт	4,00	84,30	337	-	-	-
8I	22-374 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм	шт	4,00	7,69	3I	23	9	I4/4
82	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87Б0I5, 30ч906 бр, ДУ200, РУI0 227 х I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
83	Ц2-802-8 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
84	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
85	2903I9-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63 . 980	шт	0,24	784,00	I88	-	-	-
86	2903I9-6--0I-I	То же, с э/приводом 37,I : 76,63 . 980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-
87	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,39	29,I0	II	II	8	3/I
88	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7I82.4,6,8У3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
89	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУI	шт	4,00	2,47	I0	-	-	-
9I	23I0-I0I0	Фланцы I00 РУI	шт	8,00	I,05	8	-	-	-
92	23I0-I0I4	Фланцы 250 РУI	шт	4,00	3,29	I3	-	-	-
		Всего по смете:			руб	I6270	2477	II04	I373/506
		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	II753			
		Накладные расходы - I6,5%			руб	I935			
		Плановые накопления-8%			руб	I095			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I4783			
		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 № I5

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической аэрацией сточных вод 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	8,46
3	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00
4	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87БОI5,30ч906бр, ДУ 200, РУI0 227хI,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-I6I		Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = I08 х 4	м	28,74
7	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д = 2I9 х 6	м	42,76
8	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 х 6	м	8,96
9	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	30,85
I0	II3-2I8		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 426 х 7	м	I6,52

I	2	3	4	5	6
II	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 530х8	м	46,I7
I2	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
I3	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром в мм: 20	шт	20,00
I4	I30-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: 250	шт	4,00
I5	I59-444		Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	4,6I
I6	I59-635		Тройник Т45-I00хI00	I0 шт	0,70

I	2	3	4	5	6
I7	23I0-I0I0		Фланцы I00РУI	шт	8,00
I8	23I0-I0I3		Фланцы 200РУI	шт	4,00
I9	23I0-I0I4		Фланцы 250 РУI	шт	4,00
20	2903I9-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63х980	шт	0,39
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
2I		I	Затраты труда	чел.-час	206I,20
22		2	Шефмонтаж	шт	26,34
			Строительные машины и оборудование		
23		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-час	8,27

I	2	3	4	5	6
24		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-4ас	I3,05
25		7I2	Прочие машины	руб.	5II,97
26		836	Трамбовки пневматические	маш.-4ас	2I7,57
27		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-4ас	60,90
28		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.-4ас	4I,05
29		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4I0,3-0,4)м3	маш.-4ас	2I,77
			Материалы, изделия и конструкции		
30		208I	Бризол	м2	259,I9
3I		2I65	Вода	м3	3I7,47
32		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,38

I	2	3	4	5	6
33		2964	Прядь смоляная	кг	49,I7
34		3I28	Стеклохолст	м2	242,20
35		4245	Раствор цементный I00	м3	0,02
36		6237	Прочие материалы	руб.	202,50
37		6273	Счетчики однофазные	шт	I,8I
38		6864	Кольца резиновые	кг	30,88
39		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00 - 250 мм	т	0,30
40		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300 - 600	т	I,99
4I		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 200 мм	м	40,96
42		7403	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 250 мм	м	6I,00
43		7407	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 500 мм	м	84,50

I	2	3	4	5	6
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
44		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки Др. 8 фракции 20-40 мм	м3	0,77
			Материалы, изделия и конструкции		
45		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	67,86
46		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I4
47		I0303	Трубы тонкостенные электросварные Д = II4 мм	м	28,74
48		I0304	Трубы тонкостенные электросварные Д = II4 мм	т	0,30
49		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/	м	53,I9
50		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/	т	5,75
5I		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	99,09

1	2	3	4	5	6
52		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	4,35
53		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	I0,29
54		II202	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм	шт	I5,3I
55		II206	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм	шт	2I,2I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I6

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

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - I,60 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование - 0,76 тыс.руб.
монтажных работ - 0,70 тыс.руб.
строительных работ- 0,I4 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
		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,I3	74,50	I0	I0	I0	-

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,I3	46,00	6	6	6	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементных муфтами с резиновыми кольцами	I00м	0,75	I23,00	92	8	8	-
		Всего по разделу I			руб.	I37	24	24	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I08			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	I8			
		Плановые накопления - 8%			руб.	II			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I37			

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Калькуляция №I РТ30-8I							
4	I5-I7 п.I-II8	Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-8I I925х900х430 мм	шт	2,00	58,00	II6	-	-	-
5	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600х хI000 мм	шт	2,00	I0,70	2I	7	5	2/I
6	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	3,00	I,45	4	-	-	-
7	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	3,00	I,05	3	-	-	-
8	8-574-I8	Подготовка к выключению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	3,00	0,23	I	-	-	-
9	I5-04 п.I2-0I5	Реле времени пневматическое РВП72	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 п.I2-025	Реле промежуточные двухпозиционные РПI2	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	I5-04 п.I5-963	Реле ВЛ-43	шт	I,00	29,00	29	-	-	-
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 электические	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 чимлом контактов от 5 до 8 типов	шт	I2,00	3,75	45	-	-	-
20	8-574-55	Подготовка к включению апаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I2,00	I,I9	I4	9	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	I5-04 п.I8-0II	Кнопки управления КЕ0II	шт	2,00	0,80	2	-	-	-
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.I0-540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	I0шт	0,I0	7,I0	I	-	-	-
25	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	-	-	-
26	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, 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 и 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	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
30	I5-04 п.06-250	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
3I	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
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 АЕ 20I3	шт	4,00	5,60	22	-	-	-
34	I5-04 п.0I-07I	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ0I3 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	2,70	II	-	-	-
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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	I5-04 п.I2-048	Реле промежуточные РПУ-I	шт	I0,00	7,30	73	-	-	-
44	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I0,00	3,75	37	-	-	-
45	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I0,00	I,I9	I2	7	7	-
46	I5-04 п.I2-005	Реле времени программное ВС-I0	шт	2,00	2I,50	43	-	-	-
47	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I0 типов	шт	2,00	7,00	I4	-	-	-
48	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	I5-04 п.0I-060	Выключатель автоматический АЕ2043	шт	I,00	I2,20	I2	-	-	-
50	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	2,70	3	-	-	-
5I	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	I,00	I,I4	I	I	I	-
52	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	8,00	I,38	II	8	8	-
53	СЦЭ-85 п.I-370	Ящики силовые на стене или колонне ЯБП8-4	шт	2,00	28,80	58	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	I5-04 п.I8-I20	Пост управления кнопочный ПКУI5	шт	8,00	8,50	68	-	-	-
55	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	8,00	2,43	I9	II	II	-
56	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	I00м	0,72	28,I0	20	9	9	-
57	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,72	4,88	4	4	2	2/I
58	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	6,32	I,2I	8	7	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до 32	шт	4,00	I,47	6	5	5	-
60	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,I2	59,50	7	5	2	3/I
6I	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,36	34,80	I3	9	5	4/I
62	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,I0	49,80	5	4	2	2/I
63	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	I,42	I0,00	I4	9	9	-
64	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	I,I5	9,57	II	II	3	8/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3кг	I00м	0,49	I2,50	6	4	3	I
66	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	I,I5	8,86	I0	I0	3	7/3
67	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до I кв , сечение до I6 мм2	шт	20,00	3,55	7I	22	22	-
68	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I0	377,00	38	3	3	-
69	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	I00м	0,06	92,30	6	5	I	4/I
		ВСЕГО по разделу 2			руб	I298	I68	I35	33/I2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	733			
		Тара и упаковка- 0,5%			руб	I			
		Транспортные расходы-3%			руб	I8			
		Заготов.-складские расходы-I,2%			руб	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Комплектация-0,5%			руб	I			
		ВСЕГО, стоимость оборудования			руб	760			
		Стоимость монтажных работ			руб	380			
		Материалы			руб	205			
		Эксплуатация машин			руб	2I			
		Заработная плата машинистов			руб	I2			
		Основная заработная плата			руб	I35			
		Всего заработная плата			руб	I47			
		Накладные расходы-87%			руб	I20			
		Плановые накопления-8%			руб	38			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	538			
		Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
7I	Ц№IчУр.I п.I075	Кабели силовые АВВГО,66 сеч. 2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
72	I5-09 т.3-038 К=42	Кабель АВВГ 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,06	268,80	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
73	ЦФIиУр.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2	I000м	0,I3	22,00	3	-	-	-
74	-"- п.I78	Провода силовые ПВI сеч.Iмм2	I000м	0,58	23,60	I4	-	-	-
75	24-I6-49 п.I-048	Рукав металлический негерметичный	I000м	0,03	I74,40	6	-	-	-
76	-"- п.I-052	Рукав металлический негерметичный	I000м	0,04	348,80	I4	-	-	-
77	24-05 п.I-7I8	Профили КI08/IУ2	шт	4,00	0,37	I	-	-	-
78	24-05-I80/2 п.II-044	Коробка У6I5	шт	4,00	I2,I0	48	-	-	-
79	24-05 п.I-262	Короба УI079	шт	2,00	7,99	I6	-	-	-
80	05-03 п.8-0090	Труба ПВХ диам.50	м	I2,00	0,46	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8I	05-03 п.8-0088	То же ПВХ Д 32	м	I0,00	0,30	3	-	-	-
82	-"- п.8-0087	То же ПВХ Д25	м	36,00	0,I9	7	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 3			руб	I64			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	I53			
		Плановые накопления-8%			руб	II			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	I64			
		ВСЕГО по смете			руб	I599	I92	I59	33/I2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	733			
		Тара и упаковка-0,5%			руб	I			
		Транспортные расходы-3%			руб	I8			
		Заготов.-складские расходы -I,2%			руб	7			
		Комплектация-0,5%			руб	I			
		ВСЕГО, стоимость оборудования			руб	760			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ			руб.	533			
		Накладные расходы - 87%			руб.	I20			
		Плановые накопления - 8%			руб.	49			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	702			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I08			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	I8			
		Плановые накопления - 8%			руб.	II			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I37			

Начальник отдела ЭА Терехов

Проверил Балинская

Составил Гуревич

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №17

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на электроосвещение

ОСНОВАНИЕ

Составлена в ценах 1984 года для I-го территориального района

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.
В т.ч.строительных работ - 0,27 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
		Раздел I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
I	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	2,00	2,60	5	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейных внутреннего или наружного освещения	I00шт	0,20	278,00	56	24	I2	I2/4
3	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,50	34,80	52	4I	22	I9/6
4	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	I,50	4,68	7	7	4	3/I
5	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	I,50	I,2I	2	2	2	-
		Всего по разделу I			руб.	I70	77	43	34/II
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	I22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 87%			руб.	35			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I3			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I70			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
6	Ц.№ I ч.У р.4 п.29	Выключатели пакетные ПВ2-I0	шт	2,00	2,I7	4	-	-	-
7	I5-07 п.4-004	Светильник СПО-200-I,2,3УI	шт	20,00	2,06	4I	-	-	-
8	Ц.№ I ч.У р.3 п.284	Лампы Б2I5-225-200	I0 шт	2,00	I,44	3	-	-	-
9	-"- р.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч. 2,5 мм2	I000м	0,30	22,00	7	-	-	-
I0	05-03П п.9-0086	Труба винипластовая диам. 20 мм	м	I50,00	0,I5	22	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	24-05 I-383	Коробки протяжные У272У3	шт	2I,00	0,87	I8	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	I02	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	95			
		Плановые накопления - 8%			руб.	7			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I02			
		Всего по смете			руб.	272	77	43	34/II
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	2I7			
		Накладные расходы - 87%			руб.	35			
		Плановые накопления - 8%			руб.	20			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	272			

Начальник отдела ЭА Терехов Л.К.

Прверил Балинская В.Н.

Составил Юнакова А.А.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту аэроакселатора 24 м с пневматической 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 - I,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	прямых затрат	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,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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ							
4	I7-04 п.5-0I39	Блок нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	630,00	5040	-	-	-
5	II-352-3	Монтаж блока нелийных преобразований БНП-04	шт	8,00	I,94	I6	I4	I3	I
6	I7-I4 ч2 п.4-075	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 CIM	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	II-394-I	Регулятор расхода воздуха, тип РРВ-I	компл	8,00	0,62	5	5	5	-
I2	I7-04 п.2-0644	Фильтр воздуха ФВ-I,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-
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-78IН	шт	4,00	220,00	880	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	I8	I2	II	I
I8	Доп.I8к I7-I4 п.2-200	Кислороцемр К-2I5	шт	5,00	870,00	4350	-	-	-
I9	II-350-7	Кислороцомер К-2I5	компл	5,00	4,20	2I	2I	2I	-
20	I7-04 п.I-0420	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-5071	шт	I,00	5,70	6	-	-	-
2I	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или цвойной	шт	I,00	0,43	I	-	-	-
22	Доп.I7К I7-04 п.5-I086	Блок 22ВП 36	шт	2,00	I75,00	350	-	-	-
23	II-583-5	Блок питания, тип БП	шт	2,00	0,96	2	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	I7-07 п.2-0470	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240-I,0	шт	I,00	39,50	40	-	-	-
25	II-98-3	Монтаж ММН-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	-
27	I2-522-I	Трубные проводки из водогазопроводных труб на соединительных частях диаметр условного прохода I5мм	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-
39	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общем оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм2	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,4I	48,00	20	I3	7	6/2
43	Цена завода	Шкаф обогреваемый 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
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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Калькуляция I стоимости щита КИП							
48	Доп.7К I5-I7 п.0I-I02	Щит панельный каркасный ЩПК	шт	4,00	64,00	256	-	-	-
49	II-685-2	Щит панельный с каркасом, размер, мм: 2200х800х600х2200хI000х600	шт	4,00	3,28	I3	I3	I2	I
50	I5-04 п.6-002	Выключатель и переключатель открытый ПВ2-I0М3Б ОСТ I60.526.00I-77	шт	4,00	0,90	4	-	-	-
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,50гцх I0А=ЭШП-2 ТУ 36хI270-73	шт	I6,00	3,70	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭШП-2	шт	I6,00	0,59	9	9	9	-
55	I5-04 п.I2-050	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное поц 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 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	-	-	-
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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Заготов.-складские расходы -I,2%			руб	303			
		Комплектация-0,5%			руб	242			
		ВСЕГО, стоимость оборудования			руб	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб	46I			
		Материалы			руб	II2			
		Эксплуатация машин			руб	3I			
		Заработная плата машинистов			руб	II			
		Основная заработная плата			руб	302			
		Всего заработная плата			руб	3I3			
		Наклалные расходы-87%			руб	246			
		Плановые накопления-8%			руб	54			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	76I			
		Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
58	ЦIvIvIр3 п.I3	Трубы стальные сварные водо-газопроводные Ду=I5 мм	м	206,00	0,26	54	-	-	-
59	Цена завода	Вентиль ВПДУ-4	шт	8,00	0,77	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
60	Ц№IчУр.I п.I8I5	Кабели контрольные КВВГ сеч.5хI мм2	I000м	0,I3	229,00	30	-	-	-
6I	-"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч.4х2,5мм2	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 РК 75-4-I6	I000м	0,03	I55,00	4	-	-	-
64	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ ДУ=20	м	I35,00	0,I6	22	-	-	-
65	0I-I3стр.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	Коробка КС-I0	шт	I,00	3,73	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 60х40У	Iм	4,00	0,4I	2	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	534			
		Плановые накопления - 8%			руб.	40			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	574			
		Всего по смете			руб.	2726I	359	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			
		Комплектация - I%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	995			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	94			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I335			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3I			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			

Начальник отдела ЭА Терехов Л.К.

Проверил Балинская В.Н.

Составил Юнакова А.А.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I6а

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

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - I,28 тыс.руб.
В т.ч.
оборудование - 0,53 тыс.руб.
монтажных работ - 0,59 тыс.руб.
строительных работ - 0,I6 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
		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,I6	74,50	I2	I2	I2	-

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,I6	46,00	7	7	7	-
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.	I63	28	28	-
		В том числе							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I30			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	2I			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I63			

Раздел 2. Оборудование и монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Калькуляция №I РТ30-8I							
4	I5-I7 п.I-II8	Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-8I I925х900х430 мм	шт	2,00	58,00	II6	-	-	-
5	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600хI000 мм	шт	2,00	I0,70	2I	7	5	2/I
6	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	3,00	I,45	4	-	-	-
7	I5-I7 I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	3,00	I,05	3	-	-	-
8	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	3,00	0,23	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I5-04 п.I2-0I5	Реле времени пневматическое РВП72	шт	2,00	8,60	I7	-	-	-
I0	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
II	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-
I2	I5-04 п.I2-025	Реле промежуточные двухпозиционные РПI2	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-	-	-
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/1	I	-
I8	I5-04 п.I8-0II	Кнопки управления КЕ0II	шт	2,00	0,80	2	-	-	-
I9	I5-I7 п.I-444	Кнопки цепей управления: КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	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	-
2I	36-09 п.I0-540	Резистф постоянный проволочный ПЭВР	I0шт	0,I0	7,I0	I	-	-	-
22	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	-	-	-
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	I5-07 п.5-05I	Арматура сигнальная АС-220	шт	I,00	0,38	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	I5-I7 п.I-48I	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные, приборы сигнальные и транспаранты	шт	I,00	0,75	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	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	I5-04 п.06-250	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
3I	I5-I7 п.I-450	Переключатели универсальные на I2 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
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.04-553	Пускатель ПМЛ-I500	шт	2,00	I0,60	2I	-	-	-
34	I5-I7 п.I-386	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
35	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	I,I5	2	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	I5-04 п.I2-235	Реле РПЛ	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
37	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
38	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-
39	I5-04 п.I2-048	Реле промежуточные РПУ-I	шт	I0,00	7,30	73	-	-	-
40	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	I0,00	7,00	70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I0,00	I,I9	I2	7	7	-
42	I5-04 п.I2-005	Реле времени программное ВС-I0	шт	2,00	2I,50	43	-	-	-
43	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	2,00	7,00	I4	-	-	-
44	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-
45	I5-04 п.0I-060	Выключатель автоматический АЕ2043	шт	I,00	I2,20	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	2,70	3	-	-	-
47	СКЦЭ-85 п.I-370	Ящики силовые на стене или колонне ЯБПВ-4	шт	2,00	28,80	58	5	5	-
48	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	-
49	I5-04 п.I8-I20	Пост управления кнопочный ПКУI5	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
50	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	-
5I	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	I00м	0,36	28,I0	I0	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
52	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5мм2	I00м	0,36	4,88	2	2	I	I
53	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	3,80	I,2I	5	4	4	-
54	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	4,00	I,47	6	5	5	-
55	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,I2	59,50	7	5	2	3/I
56	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,36	34,80	I3	9	5	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57	8-4I7-2	Труба винипластовая, по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,I0	49,80	5	4	2	2/I
58	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	I,42	I0,00	I4	9	9	-
59	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	I,I5	9,57	II	II	3	8/3
60	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3 кг	I00м	0,45	I2,50	6	4	3	I
6I	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	I,I5	8,86	I0	I0	3	7/3
62	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до:I сечение до I6 мм2	шт	20,00	3,55	7I	22	22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I0	377,00	38	3	3	-
64	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	I00м	0,06	92,30	6	5	I	4/I
		Всего по разделу 2			руб.	975	I33	I0I	32/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	509			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	I2			
		Заготов. - складские расходы - I,2%			руб.	4			
		Комплектация - 0,5%			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	527			
		Стоимость монтажных работ			руб.	327			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы-87%			руб	90			
		Плановые накопления-8%			руб	3I			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	448			
		Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
65	ЦмIчУр.I п.I075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч.2х2,5мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
66	I5-09 таб.3-038 К=I,2	Кабель АВВГ 3х4+Iх2,5мм2	км	0,04	268,80	II	-	-	-
67	ЦмIчУр.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2	I000м	0,03	22,00	I	-	-	-
68	-"- п.I78	Провода силовые ПВI сеч.Iмм2	I000м	0,38	23,60	9	-	-	-
69	24-I6-49 п.I-048	Рукав металлический негерметичный	I000м	0,02	I74,40	3	-	-	-
70	-"- п.4-052	Рукав металлический негерметичный	I000м	0,02	348,80	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	24-05 п.I-7I8	Профили КI08/IУ2	шт	3,00	0,37	I	-	-	-
72	24-05-I80/2 п.II-044	Коробка У-6I5	шт	4,00	I2,I0	48	-	-	-
73	24-05 п.I-262	Короба УI079	шт	2,00	7,99	I6	-	-	-
74	05-03 п.8-0090	Труба ПВХ Д-50	м	I2,00	0,46	6	-	-	-
75	-"- п.8-0088	То же Д-32	м	I0,00	0,3$_0$	3	-	-	-
76	-"- п.8-0087	То же Д-25	м	36,00	0,I9	7	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 3			руб	I45	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	I34			
		Плановые накопления-8%			руб	II			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	I45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете			руб.	I283	I6I	I29	32/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	509			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	I2			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	4			
		Комплектация - 0,5%			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	527			
		Стоимость монтажных работ			руб.	46I			
		Накладные расходы - 87%			руб.	90			
		Плановые накопления - 8%			руб.	42			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	593			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I30			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	2I			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I63			

Начальник отдела ЭА Терехов Л.К.
Проверил Балинская В.Н.
Составил Гуревич В.З.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
4I		I	Затраты труда	чел-час	258,39

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I7

к типовому проекту аэроакседатора диам. 24 м с пневматической аэрацией сточных вод на электроосвещение

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	един.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I		I	Затраты труда	чел-час	72,60

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 20

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I		I	Затраты труда	чел-час	557,62

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I6а

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I		I	Затраты труда	чел-час	222,32

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛАТОРА ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ 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	3787,42х4=I5I49,68
3а.	Фильтросные трубы в сухих грунтах	3787,42х4=I5I49,68
4.	Фильтросные каналы в мокрых грунтах	3888,73х4=I5554,92
4а.	Фильтросные трубы в мокрых грунтах	3888,73х4=I5554,92
5.	Распределит. камера в сухих и мокрых грунтах	I86,96
6.	Камеры опорожнения для сухих грунтов	I32,53
7.	Камеры опорожнения для мокрых грунтов	I44,02
8.	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	23I,26
9.	Камеры выпуска ила в мокрых грунтах	237,06
I0.	Камеры в сухих грунтах	32,2I
II.	Камеры в мокрых грунтах	34,9
I2.	Монтаж технологического оборудования с фильтросными каналами	2I04,32
I3.	-"- -"- с фильтросными трубами	3753,04

I	2	3
I4.	Укладка сетей в сухих грунтах	2I78,95
I5.	Укладка сетей в мокрых грунтах	206I,20
I6.	Автомат. выпуска ила. Электрооборудование	258,39
I7.	Электроосвещение	72,60
20.	Оборудование КИП	557,62
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами	22882,65
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами	23245,3
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами	2447I,37
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами	24834,02

gost.e-ecolog.ru