ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

КФ 9387-07
ЦЕНА 6-61

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9222 Тираж 100 экз.

КФ 9387-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:	С фильтросными каналами		С фильтросными трубами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	191,67	241,81	192,85	244,67
Строительно-монтажные работы	149,30	199,44	150,48	202,30
Емкость, м3	5448	5448	5448	5448
1 м3 емкости, руб.	27,40	36,60	27,62	37,13
1 м2 рабочей площади, руб.	59,72	79,78	60,19	80,92

Разработан институтом "Укрводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР протокол от 3.07.86 г № ИИ-19

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

Главный инженер института Н.В. Писанко

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

I - Пояснительная записка

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

Ш - Изделия

IУ - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю

У - Спецификация оборудования

УI - Ведомости потребности в материалах

УП - Сметы

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета №I- на строительство аэроакселаторов диаметром I8м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах. Вариант с фильтросными каналами	5
3.	Объектная смета №2 - то же, Вариант с фильтросными трубами	8
4.	Объектная смета №3 - то же, в мокрых грунтах. Вариант с с фильтросными каналами	II
5.	Объектная смета №4 - то же, вариант с фильтросными каналами	I4
6.	Смета №I - на земляные работы в сухих грунтах	I7
7.	Смета №2 - на земляные работы в мокрых грунтах	29
8.	Смета №3 - на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	40
9.	Смета №3а - на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	75
I0.	Смета №4 - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	79
II.	Смета №4а - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	I20
I2.	Смета №5 - общестроительные работы монорельса для 4-х аэроакселаторов в сухих и мокрых грунтах	I25
I3.	Смета №6 - на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	I33

I4.	Смета №7 - на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 в сухих грунтах	I44
I5.	Смета №8 - на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 в мокрых грунтах	I53
I6.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	I63
I7.	Смета №I0- на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в мокрых грунтах	I72
I8.	Смета №II- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в сухих грунтах	I82
I9.	Смета №I2- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в мокрых грунтах	I86
20.	Смета №I3- на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом	I9I
2I.	Смета №I4- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами.	I98
22.	Смета №I5- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	2I7
23.	Смета №I6- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	238
24.	Смета №I7- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	258
25.	Смета №I8- эл.оборудование аэроакселатора диам. 18м. Пневмомеханическая аэрация. Автоматический выпуск ила	278
26.	Смета №I9- эл.освещение "-" "-"	30I
27.	Смета №20- оборудование КИП "-"	307
28.	Смета №I8-а- эл.оборудование аэроакселаторов диам. 18м. Пневмомеханическая аэрация. Ручной выпуск ила.	324

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.OI.1984 года.

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

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

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

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

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

Составила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэроакселаторов диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете

Стоимость

I. Расчетной единицы (емкости) - 27,40 руб.

2. I м2 общей площади - 59,72 руб.

3. I м3 объема здания - 26,83 руб.

Сметная стоимость I9I,67 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 ра-	Оборудования, присп. производств. инвентаря	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.см. № I	Земляные работы в сухих грунтах	8,86				8,86						
2	№ 3	Общестроительные работы в сухих	I03,44				I03,44				м3	5448	I8,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		грунтах для варианта с фильтросными каналами											
3	№ 5	Монорельс	6,52				6;52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
5	№ 7	Камеры опорожнения КI6-I и КI6-2 в сухих грунтах	I,36				I,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
7	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях в сухих грунтах	0,25				0,25						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I4	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	3,34	7,92	I4,I2		25,38						
I0	№ I6	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	I0,43	0,I3	I,37		II,93						
II	№ I8	Электрооборудование	0,23	I,77	0,99		2,99						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого для варианта с фильтросными каналами	I38,I4	II,I6	42,37		I9I,67						

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете:

I. Расчетной единицы (емкости) - 36,60 руб.

2. I м2 общей площади - 79,78 руб.

3. I м3 объема здания - 35,83 руб.

Сметная стоимость - 24I,8I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет прейс-курантов, 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. инвентаря	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 № 2	Земляные работы в мокрых грунтах	9,7				9,7						
2	№ 4	Общестроительные работы	I53,04				I53,04				м3	5448	28,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
5	№ 7	Камеры опорожнения КI6-I и КI6-2 в мокрых грунтах	I,44				I,44						
6	№ I0	Камеры выпуска ила КI9-I и КI9-2 в мокрых грунтах	0,93				0,93						
7	№ I2	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях	0,26				0,26						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						
9	№ I4	Монтаж технологического оборудования	3,34	7,92	I4,I2	-	25,38						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	№ I7	Укладка сетей в мокрых грунтах	9,99	0,I3	I,37	-	II,49						
II	№ I8	Электрооборудование	0,23	I,77	0,99		2,99						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого	I88,28	II,I6	42,37		24I,8I						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэроакселаторов диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:

Стоимость

I. Расчетной единицы (емкости) - 27,62 руб.

2. I м2 общей площади - 60,I9 руб.

3. I м3 объема здания - 27,04 руб.

Сметная стоимость I92,85 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 № I	Земляные работы в сухих грунтах	8,86				8,86						
2	№ 3-А	Общестроительные работы в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами					I00,84				м3	5448	22,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
5	№ 7	Камеры опорожнения КI6-I и КI6-2 в сухих грунтах	I,36				I,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила КI9-I и и КI9-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
7	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К-20-I на сетях в сухих грунтах	0,25				0,25						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						
9	№ I5	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	5,56	9,48		I4,I2	29,I6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	№ I6	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	I0,43	0,I3	I,37		II,93						
II	№ I8	Электрооборудование	0,23	I,77	0,99		2,99						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого для варианта с фильтросными трубами	I37,76	I2,72	42,37		I92,85						

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 аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:

I. Расчетной единицы (емкости) - 37,I3 руб.

2. I м2 общей площади - 80,92 руб.

3. I м3 объема здания - 36,36 руб.

Сметная стоимосвть - 244,67 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. Общая сметная стоимость								Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. производств. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	В т.ч. Эксплуатация машин	Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.смета № 2	Земляные работы в мокрых грунтах	9,7				9,7						
2	№ 4	Общестроительные работы	I52,I2				I52,I2				м3	5448	27,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,I4				2,I4						
5	№ 7	Камеры опорожнения КП6-I и КП6-2 в мокрых грунтах	I,44				I,44						
6	№ I0	Камеры выпуска ила КП9-I и КП9-2 в мокрых грунтах	0,93				0,93						
7	№ I2	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях	0,26				0,26						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,I6				0,I6						
9	№ I4	Монтаж технологического оборудования	5,56	9,48	I4,I2		29,I6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	№ I7	Укладка сетей в мокрых грунтах	9,99	0,I3	I,37		II,49						
II	№ I8	Электрооборудование	0,23	I,77	0,99		2,99						
I2	№ I9	Электроосвещение	0,49				0,49						
I3	№ 20	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого	I89,58	I2,72	42,37		244,67						

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 диаметром I8 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на земляные работы в сухих грунтах.

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 8,86 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
		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	3,33	I04,23	347	347	I4	333/I33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	5999,40	0,29	I740	-	-	-
3	I-I88 24-I К=2	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63х2	I000м3	3,33	9,26	3I	27	-	27/8
4	I-I94 25-I т.ч.п.I.II т.3п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	3,33	II,63	39	38	4	34/II
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 0,65 м3 грунты I группы	I000м3	5,46	8I,04	443	443	I8	425/I70
6	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Разработкая грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м при грунт 2 группы	I000м3	5,46	44,88	245	245	-	245/86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	5,46	I42,I2	776	777	-	777/272
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами грунт I группы	I00м3	3,30	62,30	206	206	206	-
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 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,33	8I,04	27	26	I	25/I0
I0	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	0,33	44,88	I5	I5	-	I5/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	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	0,33	I42,I2	47	46	-	46/I6
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	I,63	74,76	I22	I22	I22	-
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 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,I6	8I,04	I3	I4	I	I3/5
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,I6	44,88	7	8	-	8/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	I-238 29-9 т.ч.п.LII т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	0,I6	I42,I2	23	23	-	23/8
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	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
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	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2
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	0,47	8I,04	38	39	2	37/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
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	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2
		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 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,34	8I,04	27	27	I	26/I0
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	0,34	44,88	I5	I5	-	I5/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	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	0,34	7I,06	24	23	-	23/8
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	I00м2	I,80	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Уклацка плит покрытия съезда	I00м3	0,24	90,44	22	2I	7	I4/5
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75х2,5)хI,02	м3	7,92	48,I2	38I	-	-	-
27	I47-I	Арматура А-I	I00кг	4,62	22,40	I03	-	-	-
28	42-379 63-40-б	Разборка покрытия съезда из плит	I00м3	0,24	III,7I	27	27	9	I8/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	6,76	44,88	303	303	/	303/I06
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	6,76	I42,I2	960	960	-	960/336
3I	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт I группы	I00м3	6,23	4I,50	259	259	259	-
32	I-260 3I-5 т.ч.п.I.II т.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	6,I3	I5,29	94	94	-	94/30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	6,I3	6,93	43	43	-	43/I4
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	I00м3	6I,33	5,34	328	328	-	328/I00
35	I-II55 II8-I,2 К=7	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке № II49 0,54 х 7	I00м3	6I,33	3,78	232	232	-	232/60
		Всего по смете			руб.	8857	48I8	644	4I74/I469
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7046			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 16,5%			руб.	1156			
		Плановые накопления - 8%			руб.	655			
		Всего , стоимость общестроительных работ			руб.	8857			

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОЗС Р.В. Лысая

Составила П.И. Бураковская

Перфорация О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № I
к типовому проекту аэроакселатора диаметром I8 м с пневмо-механической 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	7,92
			(40,3+I,75x2,5)xI,02		
2.	I47-I	Арматура	Арматура А-I	I00кг	4,62
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I328,08
			Строительные машины и оборудование		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,70

I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	405,42
6.		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.час	889,29
7.		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.час	40,II
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.час	I68,04
9.		7I2	Прочие машины	руб	20,I0
I0.		83I	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.)	маш.час	I68,04
II.		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.час	I6I,97
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
I2.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,50

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэроакселатора диаметром I8 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 9,70 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-I68 т.ч.22-7 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	3,33	I04,23	347	346	I4	332/I32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	5990,40	0,29	I737	-	-	-
3	I-I88 24-I К=2	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63х2	I000м3	3,33	9,26	3I	27	-	27/8
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	3,33	II,63	39	38	4	34/II
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	6,5I	8I,04	527	527	2I	506/203
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	6,5I	44,88	292	292	-	292 / I02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	6,5I	I42,I2	925	925	-	925/324
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами грунт I группы	I00м3	3,30	62,30	206	206	206	-
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	0,33	8I,04	27	26	I	25/I0
I0	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Разаработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы	I000м3	0,33	44,88	I5	I5	-	I5/5
II	I-238 29-9 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	I000м3	0,33	I42,I2	47	46	-	46/I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-959 80-I т.ч.п.3.67 К=I,2	Зачистка дна у стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	I,63	74,76	I22	I22	I22	-
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,I6	8I,04	I3	I4	I	I3/5
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,I6	44,88	7	8	-	8/3
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,I6	I42,I2	23	23	-	23/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
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	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2
I8	I-49 II-7 т.ч.п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,47	8I,04	38	39	2	37/I5
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	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
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	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2

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	0,38	8I,04	3I	3I	I	30/I2
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	0,38	44,88	I7	I7	-	I7/6
23	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	0,38	7I,06	27	28	-	28/I0
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	I00м2	I,98	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	I00м3	0,26	90,44	24	22	7	I5/6

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	8,58	48,I2	4I3	-	-	-
27	I47-I	Арматура А-I	I00кг	5,08	22,40	II4	-	-	-
28	42-379 63-40-б	Разборка покрытия съезда из плит	I00м3	0,26	III,7I	29	29	I0	I9/6
29	I-23I 29-2 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Разборка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м грунт 2 группы из временного отвала	I000м3	7,85	44,88	352	352	-	352/I23
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	7,85	I42,I2	III6	III5	-	III5 390

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и пм грунт I группы	I00м3	6,64	4I,50	276	276	276	-
32	I-260 3I-5 т.ч.п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	7,I9	I5,29	II0	II0	-	II0/35
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,I9	6,93	50	50	-	50/I6
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	I00м3	7I,86	5,34	384	384	-	384/II7
35	I-II55 II8-I,2 К=7	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке № II49	I00м3	7I,86	3,78	272	27I	-	27I/70
		ВСЕГО по смете			руб	9703	5449	665	4784 I68I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	7720
Накладные расходы - I6,5%	руб.	I264
Плановые накопления - 8%	руб.	7I9
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	9703

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС Р.В. Лысая

Составила П.И. Бураковская

Перфорация О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 2
к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с пневмо-механической аэрацией на земляные работы в мокрых грунтах

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	8,58
			(40,3+2,75х2,5)хI,02		
2.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	5,08
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИМ		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I872,00
			Строительные машины и оборудование		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,77

I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	468,85
6.		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.час	I040,I9
7.		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.час	47,00
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.час	I96,90
9.		7I2	Прочие машины	руб	20,07
I0.		83I	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.)	маш.час	I96,90
II.		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.час	I78,07
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
I2,		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,50

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3

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

Основание: Ал.П,Ш
ЮЖ I÷23
ЮМ I-2

Сметная стоимость 103,44 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.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	В том числе:		
							Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин. / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Основание							
I.	6-I 1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В 3,5	м3	I8,90	I,60	30	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	ЦСЦ п.I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	I9,28	25,30	488	-	-	-
3.	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса В-3,5	м3	37,30	3,49	I30	-	-	-
4.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	38,05	25,30	963	-	-	-
5.	6-244 28-8	Оббетонка труб бетоном	м3	28,60	3,49	I00	-	-	-
6.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	29,03	25,30	734	-	-	-
		Всего по разделу I			руб	3074			
7.		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2445			
		Накладные расходы			руб	402			
		Плановые накопления			руб	227			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	3074			
		Раздел 2. Железобетонные конструкции							
7.	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых из бетона класса В-I5	м3	I8,50	23,90	442	-	-	-
8.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W 6 28,2+0,92х3	м3	I8,70	30,96	58I	-	-	-
9.	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	40,I0	6,73	270	-	-	-
I0.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W6 28,2+0,92х3	м3	40,70	30,96	I260	-	-	-
II.	6-I06 I2-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3м, периметром до 2 м.	м3	I,36	24,90	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W6 28,2+0,92х3	м3	I,38	30,96	43	-	-	-
I3.	I24-I6	Арматура класса А-I	т	0,98	270,00	265	-	-	-
I4.	I24-I8	Арматура класса А-3	т	4,70	283,00	I330	-	-	-
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.	7-345 24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъекциремых раствором площадью до 6 м2	м3	29,I6	I7,50	5I0	-	-	-
I9.	ЦСЦ п.I9	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	5,25	30,04	I58	-	-	-
20.	ЦСЦ п. 4-20	Стоимость песка 29,I6х0,I9	м3	5,54	7,79	43	-	-	-
2I.	608-70I06 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса В-I5 W4 59,8+0,92х2	м3	29,I6	6I,64	I797	-	-	-
22.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	7,06	32,I0	227	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	3,28	25,00	82	-	-	-
24.	I47-24	Закладные детали	I00кг	4,26	4I,30	I76	-	-	-
25.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
26.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
27.	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
28.	22-363 22-6	Установка сальника диам. 400 мм	т	0,05	634,00	32	-	-	-
29.	I6-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб черех 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.	I6-226 23-4	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диам. труб до 400 мм	сальник	I,00	I8,30	I8	-	-	-
3I.	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	I24	-	-	-
32.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
33.	7-287 I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,I7	293,00	50	-	-	-
34.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-02I	I00м2	0,06	7,7I	I	-	-	-
35.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36.	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	I6,00	9,69	I55	-	-	-
37.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,59	30,04	I8	-	-	-
38.	608-7000I ЦСЦ п.9-2	Прямоугольные сплошные из бетона кл. В-I5 W4 77,8+0,92	м3	8,04	78,72	633	-	-	-
39.	608-7000I ЦСЦ п.9-2	Прямоугольные сплошные из бетона кл. В-I5 W4 77,8-0,82х2+0,92х2		6,88	78,00	537	-	-	-
40.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,06	22,90	24	-	-	-
4I.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I0,29	25,00	257	-	-	-
42.	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,62	4I,30	I50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
44.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33	I00м2	0,I2	I0,30	I	-	-	-
45.	7-353 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением до 0,2м2	м3	3,I5	49,20	I55	-	-	-
46.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,69	30,04	2I	-	-	-
47.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 3,I5х0,099	м3	0,3I	7,79	2	-	-	-
48.	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Лотки объемом до 0,2м3 из бетона класса В-I5 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,I5	75,50	238	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49.	I47-I3	Арматура А-5	I00кг	2,35	32,I0	75	-	-	-
50.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,I2	22,90	26	-	-	-
5I.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,67	25,00	I7	-	-	-
52.	I47-24	Закладные детали	I00кг	I,50	4I,30	62	-	-	-
53.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,06	7,7I	I	-	-	-
54.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-
55.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	0,34	38,90	I3	-	-	-
56.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 К 4 28,240,92х2	м3	0,35	30,04	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57.	I24-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-
58.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	44I,00	9	-	-	-
59.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
60.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
6I.	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
62.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I3	45,80	6	-	-	-
63.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке №47 I0мм	I00м2	0,I3	II3,60	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,09	45,80	4	-	-	-
65.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке №47 толщ.25 мм	I00м2	0,09	326,60	29	-	-	-
66.	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ.I0мм	I00м2	0,06	I04,00	6	-	-	-
67.	6-I78 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных на высоте от опорной площадки более 6м	м3	5,62	26,80	I5I	-	-	-)
68.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5	м3	5,70	28,20	I6I	-	-	-
69.	I24-I0	Арматура класса А-I	т	0,I2	338,00	4I	-	-	-
70.	I24-I2	Арматура класса А-3	т	0,25	325,00	8I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
72.	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20кг	т	0,05	329,00	I6	-	-	-
73.	I3-I2I I6-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
74.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ I33 в два слоя	I00м2	0,02	20,60	I	-	-	-

Всего по разделу 2	руб	I3062
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	I0355
Накладные расходы	руб	I708
Плановые накопления	руб	965
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	I3028

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	33			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
75.	9-I16 I6-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров	т	0,0I	32,67	I	-	-	-
76.	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,0I	288,00	3	-	-	-
77.	9-47 7-2	Монтаж площадок с решетчатым настилом из полосовой стали	т	2,05	49,24	I0I	-	-	-
78.	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой, просечной, рифленной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,05	326,00	668	-	-	-
79.	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
80.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленной или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
8I.	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
82.	I2I-I975	Лестницы со тупенями из листовой, просечной, рифленной или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
83.	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
84.	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	3I7	-	-	-
85.	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,07	I92,00	I3	-	-	-
86.	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,I3	2,I4	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
87.	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30м	I00м2	3,I5	204,00	643	-	-	-
88.	I2I-I23 ЦI42-68 доп.4 к ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя №26/3/420 К=I,25	Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	2,40	390,00	936	-	-	-
89.	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74	298,00	5I9	-	-	-
90.	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I	28I,00	200	-	-	-
9I.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ХС-0I0	I00м2	I0,40	I0,30	I07	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	I,00	7,7I	8	-	-	-
93.	I3-I58 I8-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	I00м2	I0,40	44,40	462	-	-	-
94.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	I,00	20,60	2I	-	-	-

Всего по разделу 3	руб	489I
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	624
Накладные расходы	руб	I02
Плановые накопления	руб	58
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	784
Стоимость металломонтажных работ	руб	3505
Накладные расходы	руб	299
Плановые накопления	руб	303
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	4I07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Отделочные работы							
95.	6-247 29-2	Торкретирование поверхностей с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	206,60	I,29	267	-	-	-
96.	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном. 247, ном.25I	м2	206,60	0,I0	2I	-	-	-
97.	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	206,60	I,29	267	-	-	-
98.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,I3	25,70	672	-	-	-
99	III-663	Цемент М-300	т	5,3I	26,50	I4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I00.	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	I00м2	0,03	49,30	2	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб	I723			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I370			
		Накладные расходы			руб	225			
		Плановые накопления			руб	I28			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I723			
		Раздел 5. Прочие работы							
I0I.	6-I I-I	Набетонка по днищу, филтросным каналам и переливному лотку	м3	I6,82	I,60	27	-	-	-
I02.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I6,82хI,02	м3	I7,I6	26,30	45I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I03.	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-
I04.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса 7,5 0,35хI,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
I05.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20мм с пескоструйной обработкой	м2	33I,8I	I,24	4II	-	-	-
I06.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	I9,4I	25,70	499	-	-	-
I06.	III-663	Цемент М-300	т	3,64	26,50	97	-	-	-
I07.	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ. I0 мм по днищу переливного лотка	I00м2	0,05	I7,20	I	-	-	-
I08.	ЦСЦ 2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,I0	25,90	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I09.	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,05	0,78	I	-	-	-
II0.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,05	25,90	I	-	-	-
III.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I362,00	0,I9	259	-	-	-
II2.	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкафкие из бетона класса В-7,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
II3.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I,67xI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
II4.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II5.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
II6.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
II7.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,004	355,00	I	-	-	-
II8.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,I6	329,00	53	-	-	-
II9.	7-355 25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2м2	м3	I,55	I6,40	25	-	-	-
I20.	ЦСЦ п.I7	Стоимость бетона класса В-I5 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92х2	м3	0,03	30,04	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2I.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,79	I	-	-	-
I22.	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона кл. В-I5 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	I,58	75,50	II9	-	-	-
I23.	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
I24.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
I25.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	3,4I	38,90	I33	-	-	-
I26.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	3,46	30,04	I04	-	-	-
I27.	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,II	392,00	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I28.	II-67 II-I	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм	I00м2	0,60	28,90	I6	-	-	-
I29.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5	м3	I,66	28,20	46	-	-	-
I30.	ЦСЦ п.2-5	Стоимость раствора цементного М-I50	м3	0,08	25,90	2	-	-	-

Всего по разделу 5	руб	3II3
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	2474
Накладные расходы	руб	408
Плановые накопления	руб	23I
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	3II3
Всего по смете	руб	25863

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	I7269
Накладные расходы	руб	2845
Плановые накопления	руб	I609
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	2I723
Стоимость металломонтажных работ	руб	3505
Накладные расходы	руб	299
Плановые накопления	руб	303
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	4I07
Стоимость сантехнических работ	руб	27
Накладные расходы	руб	3
Плановые накопления	руб	3
Всего, стоимость сантехнических работ	руб	33

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов 25860х4=I03,44 тыс.руб.

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

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По смете № 3 с фильтросными каналами

№№ 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 наклацными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с наклацными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Основание,	м3	86,36	2445	3074	-	-	II,88
2	Железобетонные конструкции	м3	II4,I4	I3355	I3062	-	-	50,50
3	Металлоконструкции	т	8,02	4I29	489I	-	-	I8,9I
4	Отделочные работы	м2	4I3,2	I370	I723	-	-	6,66
5	Прочие работы	м3	3I,26	2474	3II3	-	-	I2,05
	Итого			23773	25863	-	-	I00,00

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3

общестроительные работы аэроакселатора диаметром I8 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах с фильтросными каналами

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ пI-I3		Стоимость бетона класса В-3,5 I8,9xI,02	м3	2I8,34
2	608-I0499 ЦСЦ 8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, М300 из бетона класса В-I5 В-4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	4,73
3	608-7000I ЦСЦ п9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В-I5 W-4 77,8+0,92		I4,92
4	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 М-200 из бетона класса В-I5 W-4 59,8+0,92x2	м3	29,I6
5	III№663		Бетон класса В-22,5	м3	5,3I

I	2	3	4	5	6
6	I2I-I23 I42-68 доп4 к ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя №26-3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ.0,8мм 3I2xI,25	т	2,40
7	I2I-I784		Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I
8	I2I-I897		Опорные стойки /нацколонники/ ферм из двутавров с параллельными гранями полок I	т	0,0I
9	I2I-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74
I0	I2I-I975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямолинейные 4	т	0,I4
II	I2I-I979		Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей:прямоугольные и трапециевидные 6	т	2,05
I2	I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97
I3	I24-I0		Арматура класса AI	т	0,I2
I4	I24-I2		Арматура класса A3	т	0,25
I5	I24-I6		Арматура класса AI	т	0,98

I	2	3	4	5	6
I6	I24-I8		Арматура класса А3	т	4,70
I7	I24-27		Арматура класса А3	т	0,02
I8	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,II
I9	I47-I		Арматура А-I	I00кг	3,74
20	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I6,58
2I	I47-I3		Арматура А-5	I00кг	2,35
22	I47-I5		Проволочная арматура B_p-I	I00кг	7,06
23	I47-24		Закладные детали	I00кг	9,38
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
24		I	Затраты труда	чел-час	28I8,I5
25		2	Шефмонтаж	шт	3,97
			Строительные машины и оборудование		
26		I47	Аппараты пескострйные	маш-час	66,I2
27		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш-час	3,28
28		444	Краны автомобильные I0 т	маш-час	5,72

I	2	3	4	5	6
29		450	Краны башенные 5 т	маш-час	7,38
30		456	Краны башенные I6-50 т	маш-час	0,0I
3I		460	Краны гусеничные I0 т	маш-час	20,89
32		46I	Краны гусеничные I5 т	маш-час	6,05
33		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	I6,I3
34		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	I3,77
35		467	Краны гусеничные 63 т	маш-час	6,30
36		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,0I
37		487	Краны козловые 50 т	маш-час	2,36
38		7I2	Прочие машины	руб	490,59
39		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	20,24
40		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш-час	0,I6
4I		892	Цемент-пушка	маш-час	44,77
			Материалы, изделия и конструкции		
42		2072	Болты строительные	кг	58,48
43		2076	Болты анкерные	т	0,02
44		2I65	Вода	м3	I702,50

1	2	3	4	5	6
45		2195	Гвозди	кг	0,44
46		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	115,44
47		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
48		2256	Доски IC.13-16 мм	м3	0,09
49		2261	Доски 2С. 25-32 мм	м3	0,08
50		2262	Доски 2С.40 мм и более	м3	0,32
51		2265	Доски 3С.25-35 мм	м3	3,74
52		2266	Доски 3С 40 мм	м3	3,31
53		2293	Доски строганные в четверть 2С.25-32 мм	м3	0,01
54		2600	Лес круглый	м3	0,04
55		2670	Мастика битумная	т	0,10
56		2729	Наполнитель	кг	34,40
57		2732	Натрий кремнефтористый	кг	2,44
58		2792	Пергамин	м2	6,44
59		2868	Плитки керамические обыкновенные	м2	2,02
60		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
61		2986	Растворитель	кг	102,15

I	2	3	4	5	6
62		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
63		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
64		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
65		3I04	Стекло жидкое	кг	I6,I0
66		3387	Электроды	кг	38,56
67		400I	Арматура А-I	т	0,02
68		4003	Арматура А-3	т	0,02
69		40I6	Закладные и накладные детали	т	0,24
70		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
7I		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
72		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,I8
73		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,I7
74		5I84	Стальные конструкции	т	3,I7
75		5I95	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,06
76		6237	Прочие материалы	руб	348,36
77		7244	Фасонные части стальные сварные ДI00-250 мм	т	0,02

I	2	3	4	5	6
78		7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600 мм	т	0,05
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
79		8055	Бетон тяжелый В3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	36,44
80		8064	Бетон тяжелый В-7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
8I		8070	Бетон тяжелый В-I5 с крупностью заполнителя I0-20 мм	м3	6,53
82		807I	Бетон тяжелый В-I5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	68,60
83		8077	Бетон тяжелый В22,5 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	6,56
84		8078	Бетон тяжелый В22,5 с крупностью заполнителя I0-20 мм	м3	22,59
85		8079	Бетон тяжелый В22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	40,70
86		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный МI00	м3	0,09
87		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный МI50	м3	3,03
88		8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,04
89		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М300	м3	2,33
90		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,05
9I		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	2,48
92		8566	Песок для строительных работ	м3	26,I4
93		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	5,88

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
94		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,29
95		I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	I2,87
96		II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30
97		II533	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	68,05
98		II536	Бетон тяжелый В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
99		II558	Бетон тяжелый В22,5 для зацелки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,65
I00		II567	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,38
I0I		II569	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	59,48
I02		II573	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных армирован. конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300 мм, плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70

I	2	3	4	5	6
I03		II575	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержанием арматуры более I проц	м3	3,8I
I04		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	II,62
I05		I6406	Монтажные марки	т	0,I2
I06		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	I0,65
I07		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	I68,48

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
ЮЖ I÷23
ЮМ I,2

Сметная стоимость - I00,64 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 т.м 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 25,66 т.р. на один аэроакселатор и I03,44 т.р. на 4 аэроакселатора							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Исключается из р.У Прочие работы							
I	7-355	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. до 0,2 м2	м3	I,55	I6,40	25	-	-	-
2	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,79	I	-	-	-
3	ЦСЦ п.I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,03	30,04	I	-	-	-
4	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса BI5 W4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	I,58	75,50	II9	-	-	-
5	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
6	I47-8	Арматура А-III	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
7	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.	м3	3,4I	38,90	I33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	3,46	30,04	I04	-	-	-
9	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,II	392,00	43	-	-	-
		Итого исключается			руб	520			
		Накладные расходы			руб	86			
		Плановые накопления			руб	48			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ по р.У исключается			руб	654			
		ВСЕГО по смете			руб	25209			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I6749			
		Накладные расходы			руб	2759			
		Плановые накопления			руб	I56I			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	2I069			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3525			
		Наклацные расходы			руб	299			
		Плановые накопления			руб	303			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4107			
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Наклацные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	33			

Всего по смете для 4 аэроакселатора 25,2Ix4=I00,84 т.р.

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.

Начальник отдела Волошин М.Я.

Ведущий инженер Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Основание: Ал. П, Ш
КЖ.I + 24
КМ I,2

Сметная стоимость I53,04 тыс.руб.
Нормальная условно-чистая продукция
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	В том числе: Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Основание							
I	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	4,II	4,58	I9	-	-	-
2	ЦСЦ п.4-39	Стоимость щебня	м3	I6,86	9,49	I60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В3,5	м3	I8,2I	I,60	29	-	-	-
4	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В3,5	м3	I8,57	25,30	470	-	-	-
5	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа	м3	I37,70	3,49	48I	-	-	-
6	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В3,5	м3	I40,45	25,30	3553	-	-	-
7	6-244 28-8	Оббетонка труб	м3	I2,00	3,49	42	-	-	-
8	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В3,5	м3	I2,I8	25,30	308	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I			руб.	6369			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5062			
		Накладные расходы			руб.	835			
		Плановые накопления			руб.	472			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6369			
		Раздел 2. Железобетонные конструкции							
9	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых ж.бетонных	м3	52,70	23,90	I260	-	-	-
I0	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В15 W4	м3	53,49	30,04	I607	-	-	-
II	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	II5,30	6,73	776	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса класса BI5 W4 28,2+0,92х2	м3	II7,03	30,04	35I6	-	-	-
I3	6-I06 I2-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром, до 2 м	м3	I,36	24,90	34	-	-	-
I4	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92х2	м3	I,38	30,04	4I	-	-	-
I5	I24-I6	Арматура класса А-I	т	3,73	270,00	I007	-	-	-
I6	I24-I8	Арматура класса А-3	т	II,06	283,00	3I3D	-	-	-
I7	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	44I,00	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-	-	-
20	7-345 24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2	М3	29,I6	I7,50	5I0	-	-	-
2I	ЦСЦ-I9	Стоимость бетона класса В I5 W4 28,2 + 0,92 х 2	м3	5,25	30,04	I58	-	-	-
22	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	5,54	7,79	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	608-70I06 ЦСЦ9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6 - I2 м2 из бетона класса ВI5 W 4 59,8 + 0,92 х 2	м3	29,I6	6I,64	I797	-	-	-
24	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	7,06	32,I0	227	-	-	-
25	I47-8	Арматура А-3	I00кг	3,28	25,00	82	-	-	-
26	I47-24	Закладные детали	I00кг	4,26	4I,30	I76	-	-	-
27	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
29	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
30	22-363 22-6	Установка сальника диам. 400мм	т	0,05	634,00	32	-	-	-
3I	I6-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром труб до 200 мм	сальник	I,00	8,90	9	-	-	-
32	I6-226	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром труб до 400 мм	сальник	1,0	23,40	23	-	-	-
33	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	I24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
34	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
35	7-287 I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,I7	293,00	50	-	-	-
36	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,06	7,7I	I	-	-	-
37	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-
38	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	т шт	I6,00	9,69	I55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,59	30,04	I8	-	-	-
40	608-7000I ЦСЦп.9-2	Стоимость колонн прямоугольных сплошных из бетона В 22,5 W4 77,8 + 0,92		8,04	78,72	633	-	-	-
4I	608-7000I ЦСЦп.9-2	То же, прямоугольных сплошных из бетона В I5 W4 77,8-0,82х2+0,92х2		6,88	78,00	537	-	-	-
42	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,06	22,90	24	-	-	-
43	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I0,29	25,00	257	-	-	-
44	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,62	4I,30	I50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый раз и каждый последующий грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
46	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I2	20,60	2	-	-	-
47	7-353 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,I5	49,20	I55	-	-	-
48	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса ВI5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,69	30,04	2I	-	-	-
49	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,3I	7,79	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
50	608-I0499 ЦСЦ8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3, из бетона В15 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,I5	75,50	238	-	-	-
5I	I47-I3	Арматура А-5	I00кг	2,35	32,I0	75	-	-	-
52	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,I2	22,90	26	-	-	-
53	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,67	25,00	I7	-	-	-
54	I47-24	Закладные детали	I00кг	I,50	4I,30	62	-	-	-
55	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,06	7,7I	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-
57	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	0,34	38,90	I3	-	-	-
58	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса ВI5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,35	30,04	II	-	-	-
59	I24-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-
60	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	44I,00	9	-	-	-
6I	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
63	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
64	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I3	45,80	6	-	-	-
65	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке НР.47 толщ. I0 мм	I00м2	0,I3	II3,60	I5	-	-	-
66	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщи ной 2 мм	I00м2	0,09	45,80	4	-	-	-
67	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке НР.47 толщ. 25 мм	I00м2	0,09	326,60	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
68	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. I0 мм	I00м2	0,06	I04,00	6	-	-	-
69	6-I78 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки более 6 м	м3	5,62	26,80	I5I	-	-	-
70	ЦСЦ-I7	Стоимостьв бетона класса ВI5	м3	5,70	28,20	I6I	-	-	-
7I	I24-I0	Арматура класса А-I	т	0,I2	338,00	4I	-	-	-
72	I24-I2	Арматура класса А-3	т	0,25	325,00	8I	-	-	-
73	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,0I	355,00	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
74	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	I6	-	-	-
75	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
76	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,02	20,60	I	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	3384			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I6965			
		Материалы			руб.	I420			
		Эксплуатация машин			руб.	345			
		Заработная плата машинистов			руб.	I63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Основная заработная плата			руб.	I447			
		Всего заработная плата			руб.	I6I0			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	I3395			
		Накладные расходы			руб.	2799			
		Плановые накопления			руб.	I58I			
		Плановые НУЧП			руб.	860			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2I345			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	282I			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	32			
		Материалы			руб.	7			
		Основная заработная плата			руб.	2			
		Всего заработная плата			руб.	2			
		Накладные расходы			руб.	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления			руб.	3			
		Плановые НУЧП			руб.	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	39			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	2			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
77	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров	т	0,0I	32,67	I	-	-	-
78	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,0I	288,00	3	-	-	-
79	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,05	49,24	I0I	-	-	-
80	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной, рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,05	326,00	668	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8I	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
82	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные	т	0,07	358,00	25	-	-	-
83	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
84	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
85	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
86	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	3I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
87	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,07	I92,00	I3	-	-	-
88	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,I3	2,I4	I3	-	-	-
89	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	I00м2	3,I5	204,00	643	-	-	-
90	I2I-I23 ЦI42-68 доп.4 к ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя I26-37420 К=I,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм	т	2,40	390,00	936	-	-	-
9I	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74	298,00	5I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
92	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I	28I,00	200	-	-	-
93	I3-II6 I5-I грунтовкой	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз ХС-0I0	I00м2	I0,40	I0,30	I07	-	-	-
94	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	I,00	7,7I	8	-	-	-
95	I3-I58 I8-I	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	I00м2	I0,40	44,40	462	-	-	-
96	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	I,00	20,60	2I	-	-	-
		Всего по разделу 3			руб.	489I			
		В том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ			руб.	624			
		Накладные расходы			руб.	I02			
		Плановые накопления			руб.	58			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	784			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3505			
		Накладные расходы			руб.	299			
		Плановые накопления			руб.	303			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	4I07			
		Раздел 4. Отделочные работы							
97	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	206,60	I,29	267	-	-	-
98	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном. 247, ном. 25I	м2	206,60	0,I0	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
99	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования ср. толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	206,60	I,29	267	-	-	-
I00	ЦСЦ7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,I3	25,70	672	-	-	-
I0I	III-663	Цемент М - 300	т	5,3I	26,50	I4I	-	-	-
I02	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	I00м2	0,03	49,30	2	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	I723			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I370			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб.	225			
		Плановые накопления			руб.	I28			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I723			
		Раздел 5. Прочие работы							
I03	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналдм и переливному лотку	м3	45,38	I,60	73	-	-	-
I04	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	46,28	26,30	I2I7	-	-	-
I05	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-
I06	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса 7,5	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
		0,35xI,02							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I07	II--55 8-I	Стяжка цементная толщ 20 мм по днищу	I00м2	I,45	I7,20	25	-	-	-
I08	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный марки I50	м3	2,90	25,90	75	-	-	-
I08а	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой	м2	33I,8I	I,29	428	-	-	-
I09	ЦСЦ п-7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	I9,4I	25,70	499	-	-	-
II0	СIII-663	Цемент М 300	т	3,60	26,50	95	-	-	-
III	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,05	0,78	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,05	25,90	I	-	-	-
II3	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I362,00	0,I9	259	-	-	-
II4	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В7,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
II5	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса В7,5 I,67 х I,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
II6	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II7	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
II8	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
II9	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,005	355,00	I	-	-	-
I20	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,I6	329,00	53	-	-	-
I2I	7-355 25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 м3		I,55	I6,40	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I22	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 28,2 + 0,92 х 2	4 м3	0,03	30,04	I	-	-	-
I23	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,70	I	-	-	-
I24	608-I0499 ЦСЦ8-52I	Стоимость лотков из бетона В I5 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	I,55	75,50	II7	-	-	-
I25	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
I26	I47-8	Арматура А-3	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
I27	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	0,I3	38,90	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I28	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,I5	30,04	5	-	-	-
I29	I24-43	Сетки из проволоки холодно-тянутой	т	0,004	392,00	I	-	-	-
I30	II-67 II-I	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм	I00м2	0,27	28,90	8	-	-	-
I3I	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5	м3	0,83	28,20	23	-	-	-
I32	ЦСЦп.2-5	Стоимость цементного раствора марки I50	м3	0,04	25,90	I	-	-	-
		Всего по разделу 5			руб.	3893			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3094			
		Накладные расходы			руб.	5II			
		Плановые накопления			руб.	288			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	3891			
		Всего по смете:			руб.	38260			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	27II5			
		Накладные расходы			руб.	4472			
		Плановые накопления			руб.	2527			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	34II4			
		Всего, металломонтажных работ			руб.	3505			
		Накладные расходы			руб.	299			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Плановые накопления	руб.	303
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	4I07
Стоимость сантехнических работ	руб.	32
Накладные расходы	руб.	4
Плановые накопления	руб.	3
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	39

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов 38,26 х 4 = I53,04 т. руб.

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник отдела М.Я. Волошин

Ведущий инженер Э.М. Виленская

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По смете № 4

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7
I	Основание	м3	I7I,2	5062	6369	I6,38
2	Железобетонные конструкции	м3	225,I	I6965	2I384	55,89
3	Металлоконструкции	т	8,02	4I29	489I	I2,78
4	Отделочные работы	м2	4I3,2	I370	I723	4,50
5	Прочие работы	м3	53,6	3094	3893	I0,45
	И т о г о :			30620	38260	I00,00

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

на общестроительные работы аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах с фильтросными каналами

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	ЦСЦ п.4-39		Стоимость щебня	м3	3I3,98
2.	608-I0499 ЦСЦ 8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, М-300 из бетона BI5 W4	м3	4,70
			75,3х0,82х2+0,92х2		
3.	608-70001 ЦСЦ п.9-2		Прямоугольные сплошные из бетона BI5 W4	м3	76,84
			77,8+0,92		
4.	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона кл.В-I5 W4	м3	29,I6
			59,8+0,92х2		

I	2	3	4	5	6
5.	III-663		Бетон класса В 22,5	т	5,3I
6.	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя I26-3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	2,40
7.	I2I-I784		Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I
8.	I2I-I897		Опорные стойки (надколонники) ферм из двутавров с параллельными гранями полок I	т	0,0I
9.	I2I-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74
I0.	I2I-I975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,I4
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	2,05
I2.	I2I-I98I		Ограждение из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97

I	2	3	4	5	6
I3.	I24-I0		Арматура класса А-I	т	0,I2
I4.	I24-I2		Арматура класса А-3	т	0,25
I5.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	3,73
I6.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	II,06
I7.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
I8.	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,II
I9.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	3,74
20.	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I6,58
2I.	I47-I3		Арматура А-5	I00кг	2,35
22.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	7,06
23.	I47-24		Закладные детали	I00кг	9,38
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
24.		I	Затраты труда	чел.час	3965,I2
25.		2	Шефмонтаж	шт	57,28

1	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
26.		147	Аппараты пескострйные	маш.час	66,12
27.		151	Арматурно-навивочные машины	маш.час	3,28
28.		444	Краны автомобильные 10 т	маш.час	5,72
29.		450	Краны башенные 5 т	маш.час	7,38
30.		456	Краны башенные 16-50 т	маш.час	0,01
31.		460	Краны гусеничные 10 т	маш.час	20,89
32.		461	Краны гусеничные 15 т	маш.час	6,05
33.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	16,13
34.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	13,77
35.		467	Краны гусеничные 63 т	маш.час	6,30
36.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	0,01
37.		487	Краны козловые 50 т	маш.час	2,36
38.		712	Прочие машины	руб	562,92
39.		735	Растворонасосы 1 м3/час	маш.час	20,24
40.		736	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,16
41.		892	Цемент-пушка	маш.час	44,77

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
42.		2072	Болты строительные	кг	58,48
43.		2076	Болты анкерные	т	0,02
44.		2I65	Вода	м3	I702,50
45.		2I95	Гвозди	кг	0,44
46.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	II5,44
47.		223I	Грунтовка битумная	т	0,02
48.		2256	Доски I с. I3-I6 мм	т	0,09
49.		226I	Доски 2 с. 25-32 мм	м3	0,08
50.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,32
5I.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	8,8I
52.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	5,20
53.		2293	Доски строганные в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,0I
54.		2600	Лес круглый	м3	0,04
55.		2670	Мастика битумная	т	0,I0

I	2	3	4	5	6
56.		2792	Пергамин	м2	6,44
57.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
58.		2986	Растворитель	кг	I02,I7
59.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
60.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
6I.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
62.		3387	Электроды	кг	38,56
63.		400I	Арматура А-I	т	0,02
64.		4003	Арматура А-3	т	0,02
65.		40I6	Закладные и накладные детали	т	0,24
66.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
67.		4370	Щиты опалубки	т	2,35
68.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,I8
69.		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,I7
70.		5I84	Стальные конструкции	т	3,I7
7I.		5I95	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,06

I	2	3	4	5	6
72.		6237	Прочие материалы	руб	852,29
73.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,02
74.		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	0,05
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
76.		8055	Бетон тяжелый кл. В-3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	43,68
77.		8064	Бетон тяжелый кл. В-7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
78.		8070	Бетон тяжелый кл. В-15 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	6,53
79.		8071	Бетон тяжелый кл. В-15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	29,02
80.		8077	Бетон тяжелый кл. В-22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	6,56
81.		8078	Бетон тяжелый кл. В-22,5 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	57,30
82.		8079	Бетон тяжелый кл. В-22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	117,03

I	2	3	4	6	7
83.		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,09
84.		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М-150	м3	3,03
85.		8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,04
86.		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М-300	м3	2,33
87.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,05
88.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	2,48
89.		8566	Песок для строительных работ	м3	26,I4
90.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	5,88
9I.		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	I6,77

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
9I.		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,29
92.		I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	I2,87
93.		II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30
94.		II533	Бетон тяжелый кл.В-I5 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	28,47
95.		II536	Бетон тяжелый В-7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
96.		II558	Бетон тяжелый В-22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,65
97.		II567	Бетон тяжелый кл.В-I5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,38
98.		II569	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I70,52

I	2	3	4	5	6
99.		II573	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных армирован. конструктивн. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечений, менее 300 мм плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70
I00.		II575	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I процента	м3	3,8I
I0I.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	II,6I
I02.		I6406	Монтажные марки	т	0,I2
I03.		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	I0,80
I04.		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	I68,48

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4-А

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами.

Основание: Ал. П, Ш
КЖ I+24
КМ I,2

Сметная стоимость I52,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984г.

№№ 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 прямые затраты	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 38,26 тыс.руб. одного аэроакселатора и I53,04 тыс.руб. - четырех Добавляется к р.5 Прочие работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	47,I0	I,60	75	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5	м3	48,04	26,30	I264	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,2I	329	69	-	-	-
		Итого добавляется			руб	I408			
		Исключается из р.5 Прочие работы							
4.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналом и переливному лотку	м3	45,38	I,60	73	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	46,28	26,3	I2I7	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,I6	329,00	53	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	I7-355 25-5	Установка в сооружениях прямоугольных лотков сеч. до 0,2 м2	м3	I,55	I6,40	25	-	-	-
5.	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона кл. В I5 W 4 28,2+0,92х2	м3	0,03	30,04	I	-	-	-
6.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,70	I	-	-	-
7.	608-I0499 ЦСЦп.8-52I	Стоимость лотков из бетона кл. В-I5 W 4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	I,55	75,5	II7	-	-	-
8.	I47-I	Арматура класса А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
9.	I47-8	Арматура А III	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
I0.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях	м3	0,I3	38,90	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,I5	30,04	5	-	-	-
I2.	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,004	392,00	I	-	-	-
		Итого исключается			руб	I592			
		Итого по р.У Прочие работы исключается			руб	I84			
		Накладные расходы			руб	30			
		Плановые накопления			руб	I7			
		Всего стоимость общестроительных работ по р.У исключается			руб	23I			
		Всего по смете			руб	38027			
		Стоимость общестроительных работ			руб	26746			
		Накладные расходы			руб	44II			
		Плановые накопления			руб	2493			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	33650			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3505			
		Накладные расходы			руб	299			
		Плановые накопления			руб	303			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	4I07			
		Стоимость сантехнических работ			руб	32			
		Накладные расходы			руб	4			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	39			

Всего по смете на 4 аэроакселатора 38,03х4=I52,I2 тыс.руб.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ-25
КМ-4

Сметная стоимость - 6,518 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	608-700II ЦСЦ 9-I23	Стоимость фундаментов стаканного типа из бетона класса В-I5	м3	4,38	59,20	259	-	-	-
3	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,38	22,90	32	-	-	-
4	7-35 3-5	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 6 т	шт	I2,00	I4,40	I73	-	-	-
5	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса В-22,5	м3	I,I9	32,I0	38	-	-	-
6	608-70001 ЦСЦ п.9-6	Стоимость колонн из бетона класса В-22,5 прямоугольных сплошных объемов до 4 м3		I9,80	70,80	I402	-	-	-
7	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,34	22,90	3I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I2,48	25,00	3I2	-	-	-
9	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,8I	4I,30	33	-	-	-
I0	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
II	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,02	20,60	I	-	-	-
I2	9-94 I2-I	Монтаж балок поддерживающих монорельс	т	I,00	29,20	29	-	-	-
I3	9-4I 6-3	Монтаж монорельса из I 30 по металлическим опорам	м	96,00	4,66	447	-	-	-
I4	I2I-I825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		прокатных двутавров типа м.звенья прямолинейные I	т	5,00	239,00	II95	-	-	-
I5	I2I-II829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I	т	I,00	25I,00	25I	-	-	-
I6	I2-280 8-5	Навес над кошкой монорельса из оцинкованной тонколистовой стали	I00м2	0,03	I92,00	6	-	-	-
I7	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	I,99	7,7I	I5	-	-	-
I8	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33	I00м2	I,99	I0,30	20	-	-	-
I9	6-I3 I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона кл. В 7,5 бетонных	м3	29,70	8,04	239	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
20	ЦЗЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	30,29	26,30	797	-	-	-
		29,7xI,02							
		Всего по смете			руб	6518			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	3388			
		Накладные расходы			руб	558			
		Плановые накопления			руб	3I6			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	4262			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	I922			
		Накладные расходы			руб	I66			
		Плановые накопления			руб	I68			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	2256			

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к смете № 5 на общестроительные работы монорельса при компановке из 4-х аэроакселаторов в сухих и мокрых грунтах

п.н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I9		Стоимость бетона класса В22,5	м3	3I,48
2	608-7000I ЦСЦ п.9-6		Стоимость колонн из бетона класса В22,5 прямоугольных сплошных объемом до 4 м3		I9,80
3	608-700II ЦСЦ 9-I23		Стоимость фундаментов стаканного типа из бетона класса В15	м3	4,38
4	I2I-I825		Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м из прокатных двутавров типа м.звенья прямолинейные I	т	5,00
5	I2I-I829		Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I	т	I,00
6	I47-I		Арматура А-I	I00кг	2,72
7	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I2,48

I	2	3	4	5	6
8	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,8I
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
9		I	Затраты труда	чел.час	422,35
			Строительные машины и оборудование		
I0		46I	Краны гусеничные I5 т	маш.час	I8,08
II		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	28,80
I2		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	0,89
I3		484	Краны козловые 30 т	маш.час	5,54
I4		7I2	Прочие машины	руб	I69,67
			Материалы, изделия и конструкции		
I5		2072	Болты строительные	кг	29,42
I6		2266	Доски 3с 40 мм	м3	0,37
I7		2986	Растворитель	кг	5,02
I8		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,0I
I9		3387	Электроды	кг	9,22

I	2	3	4	5	6
20		4370	Щиты опалубки	м2	34,75
2I		5I84	Стальные конструкции	т	I,00
22		6237	Прочие материалы	руб	32,87
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
23		8064	Бетон тяжелый М-I00 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	30,29
24	-	8077	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	I,I9
			Материалы, изделия и конструкции		
25		II536	Бетон, тяжелый М-I00 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	30,29
26		II558	Бетон тяжелый М-300 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	I,I9
27		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	I7,28
28		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	I6,08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П КЖ-24

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

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-32 3-3	Устройство монолитной бетонной нижней части камеры	м3	33,70	4,56	I54	-	-	-
2	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5; W4 33,7хI,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 W-4 6,I2xI,0I5	м3	6,2I	30,04	I87	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки хлопнотянутой	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 ступени	м3	0,24	I,45	I	-	-	-
I2	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5 0,24xI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
I3	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ 20 мм по днищу	I00м2	0,04	I7,20	I	-	-	-
I4	ЦСЦ п.2-5	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 3 м2, бетон кл. В25	м3	I,24	60,80	75	-	-	-
I9	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,I3	25,00	3	-	-	-
20	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,02	32,I0	I	-	-	-
2I	I47-24	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 до 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	ID
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	-	-	-
34	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	II	-	-	-
35	I3-I24 5-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	I00м2	0,0I	I23,00	2	-	-	-

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

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

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 6

общестроительные работы по распределительной камере в сухих грунтах и мокрых

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

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

I	2	3	4	5	6
2I		2792	Пергамин	м2	0,82
22		2986	Растворитель	кг	0,I2
23		40I6	Заклацные и наклацные цетали	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 клацочный тяжелый цементный МI00	м3	0,0I
30		8227	Раствор клацочный тяжелый цементный МI50	м3	0,09
3I		8249	Раствор отцелочный 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 МI00 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 №7

на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 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 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая сметная 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	9,58	I7,40	I67	-	-	-
2	ЦСЦ п.I-I7	Стоимость бетона класса BI5	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.В2,5	м3	2,20	68,I	I50	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-
7	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,I7	22,90	4	-	-	-
8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,89	25,00	47	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	27-I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку	I00м2	0,I2	2I,40	3	-	-	-
I9	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м3	2,05	9,29	I9	-	-	-
20	ЦСЦ	Вода 0,02хII,8	м3	0,33	0,I0	I	-	-	-
2I	32-45 Письмо Госстроя	Устройство корыта	I00м2	0,I2	22,4I	3	-	-	-
22	6-30 3-I	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,4I	2	-	-	-
23	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона В7,5 0,24хI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
24	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-
25	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,I4	777,00	I09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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
Накладные расходы	руб	I78
Плановые накопления	руб	I0I
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	69I

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете 7
камер опорожнения КI6-I и КI6-2 для сухих грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един. измр.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ п.I-I7		Стоимость бетона класса ВI5	м3	6,6I
2	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса 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 скоб	т	0,03
7	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06

I	2	3	4	5	6
8	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,I7
9	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I,89
I0	I47-I5		Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I6
II	I47-24		Закладные детали	I00кг	0,09
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I2		I	Затраты труда	чел-ч	I32,53
I3		2	Шефмонтаж	шт	37,27
			Строительные машины и оборудование		
I4		392	Катки самоходные 6,5 т	маш-ч	0,I7
I5		592	Машины поливочные	маш-ч	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	Пряжа смоляная	кг	I9,60

I	2	3	4	5	6
2I		2986	Растворитель	кг	0,06
22		4000	Арматура	т	0,27
23		4370	Щиты опалубки	м2	0,28
24		6237	Прочие материалы	руб	54,56
25		7244	Фасонные части стальные сварные ДI00-250 мм	т	0,I4
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
26		8007	Вода	м3	0,24
27		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,24
28		8072	Бетон тяжелый кл.В15с 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		
3I		I0864	Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс.0,89 м	м	3,76
32		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	I,9I
33		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип.В	т	0,84

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П

Сметная стоимость - I,44 тыс.руб.

КЖ 25,26

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб

Составлена в ценах 1984 г.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
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 9-2I5	Кольца для смотровых колодцев водопроводны и канализационных сетей высотой 0,89 м и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40	I3,3	72	-	-	-
5	608-70II3 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) бетон кл. В22,5	м3	2,20	68,I	I50	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-

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

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		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 № 8 камер опорожнения КI6-I и КI6-2
для мокрых грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	ЦСЦ п.I-I7		Стоимость бетона класса В-I5	м3	6,52
2.	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) кл. В 22,5	м3	2,20
3.	608-70I2I ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м 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

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
I7.		2057	Битум БН-IУ	т	0,09
I8.		2059	Битум жидкий	т	0,0I
I9.		2076	Болты анкерные	т	0,0I
20.		2964	Прядь смоляная	кг	7I,52
2I.		2986	Растворитель	кг	0,06
22.		4000	Арматура	т	0,27
23.		4370	Щиты опалубки	м2	0,28
24.		6237	Прочие материалы	руб	49,I9
25.		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,I4
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
26.		8007	Вода	м3	0,24
27.		8064	Бетон тяжелый кл В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	I,I0
28.		8072	Бетон тяжелый кл В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	5,47
29.		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м3	2,05
30.		8566	Песок для строительных работ	м3	0,06

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
3I.		I0864	Кольца для колодцев об.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 ти П А	т	0,32
34.		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т т	0,84 0,34
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 № 9

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.II
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 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	23-II3 I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м 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 Ц,СЦ 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 отвертстиями и без отверстий кл.*2,5*	м3	2,44	68,I0	I66	-	-	-
5	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I5	32,I0	5	-	-	-
6	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,79	25,00	45	-	-	-
8	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
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 № 9 камер выпуска ила КI9-I и КI9-2
при компановке из 4-х аэроакселаторов для сухих и мокрых грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един. измер.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I7		Стоимость	м3	6,72
2	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) кл. В22,5	м3	2,44
3	608-70I26		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	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.час	23I,26
I2		2	Шефмонтаж	шт	I8,83
			Строительные машины и оборудование		
I3		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.час	0,I7
I4		592	Машины поливомоечные	маш.час	0,06
I5		7I2	Прочие машины	руб	I9,65
			Материалы, изделия и конструкции		
I6		2057	Битум БН-Iу	т	0,05
I7		2059	Битум жидкий	т	0,7I
I8		2076	Болты анкерные	т	0,0I
I9		2964	Прядь смоляная	кг	I9,60
20		4000	Арматура	т	0,I4
2I		4370	Щиты опалубки	м2	0,32

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

I	2	3	4	5	6
33		II55I	Бетон тяжелый ~~М-300~~ В25 для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

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

Основание: Ал. П
КЖ 27,28

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

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	В том числе: Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 № I0

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

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	СЦСЦ-I7		Стоимость	м3	6,72
2	608-70II3 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.4ас	237,06

1	2	3	4	5	6
12		2	Шефмонтаж	шт	22,51
			Строительные машины и оборудование		
13		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.4ас	0,17
14		592	Машины поливомоечные	маш.4ас	0,06
15		712	Прочие машины	руб.	20,47
			Материалы, изделия и конструкции		
16		2057	Битум БН-IУ	т	0,07
17		2059	Битум жидкий	т	0,71
18		2076	Болты анкерные	т	0,01
19		2964	Прядь смоляная	кг	45,83
20		4000	Арматура	т	0,14
21		4370	Щиты опалубки	м2	0,32

I	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб.	23,0I
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,02
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый М I00 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		I0864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д = 2000 мм выс.0,89 м	м	I,90

1	2	3	4	5	6
30		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	0,96
3I		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,I6
32		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 Тип 8	т	~~84,25~~
33		II536	Бетон тяжелый М-I00 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29
34		II549	Бетон тяжелый М-I00 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,44
35		II55I	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 для сухих грунтов

Основание: Ал. II
КЖ л.3I

Сметная стоимость 0,253 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	0,45	I,60	I	-	-	-
2	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса В-3,5 0,45 x I,02	м3	0,46	25,30	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры	м3	2,70	I4,40	39	-	-	-
4	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4	м3	2,74	30,04	82	-	-	-
5	I24-I8	Арматура класса А-3	т	0,24	283,00	68	-	—	-
		Всего по смете:			руб.	253	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	20I			
		Накладные расходы			руб.	33			
		Плановые накопления			руб.	I9			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	253			

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
к смете № II
на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2
в сухих грунтах

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	ЦСЦI-I3		Стоимость бетона класса В-3,5 0,45 х I,02	м3	3,20
2	СI24-I3		Арматура класса А-3	т	0,24
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
3		I	Затраты труда	чел.час	2I,63

I	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
4		712	Прочие машины	руб.	3,32
			Материалы, изделия и конструкции		
5		2103	Бруски ЗС.50 - 60 мм	м3	0,01
6		2265	Доски ЗС.25 - 35 мм	м3	0,02
7		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,08
8		4370	Щиты опалубки	м2	3,46
9		6237	Прочие материалы	руб.	5,64
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
I0		8079	Бетон тяжелый кл. В25 с крупностью заполнителя 20 - 40 мм	м3	2,74
			Материалы, изделия и конструкции		
II		II575	Бетон тяжелый кл. В25 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более 1 проц.	м3	2,74

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 на сетях в мокрых грунтах при компановке из 4-х аэроаксе-латоров

Основание: Ал. П
КЖ л. 3I

Сметная стоимость 0,258 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	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	0,45	I,60	I	-	-	-
2	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	0,46	25,30	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры К20-I и К20-2	м3	2,70	I4,40	39	-	-	-
4	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В-I5W4 28,2 х 2	м3	2,74	30,04	82	-	-	-
5	I24-I8	Арматура класса А-3	т	0,24	283,00	68	-	-	-
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,I2	90,00	II	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	258	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I74	-	-	-
		Накладные расходы			руб.	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления			руб.	I6			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2I9			
		Стоимость прочих работ			руб.	39			
		Всего, стоимость прочих работ			руб.	39			

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к смете № I2

на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 на сетях в мокрых грунтах

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	ЦСЦП-I3		Стоимость бетона класса В-3,5 0,45 х I,02	м3	3,20
2	I24-I8		Арматура класса А-3	т	0,24
			Ресурсы по нормам СНиП Затраты труда		
3		I	Затраты труда	чел.4	26,27
			Строительные машины и оборудование		
4		7I2	Прочие машины	руб.	0,3I

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
5		6237	Прочие материалы	руб.	0,55
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
6		8055	Бетон тяжелый кл. В-3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,46
			Материалы, изделия и конструкции		
7		I0878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ	т	0,03

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я. Волошин

Составила Э.М. Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КМ-5

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

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и пр.	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	6-30 3-I	Монолитный бетонный фундамент под стойки навеса	м3	I,70	9,4I	I6	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I,7xI,02	м3	I,73	26,30	45	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР пI23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К=I,25	Стоимость профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2хI,25	т	0,03	390,00	I2	-	-	-
I0	I2I-I93I	Прогоны пролетом I2 м щиты покрытий зданий	т	0,07	259,00	I8	-	-	-
II	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,II	7,7I	I	-	-	-
I2	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,II	20,60	2	-	-	-

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

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

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я.Волошин

Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № I3

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

1	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
5		1	Затраты труда	чел-час	17,61
			Строительные машины и оборудование		
6		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	0,05
7		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	0,04
8		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,04
9		712	Прочие машины	руб	2,20
			Материалы, изделия и конструкции		
10		2072	Болты строительные	кг	0,25
11		2265	Доски ЗС. 25-35 мм	м3	0,01
12		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,03
13		2600	Лес круглый	м3	0,03
14		2986	Растворитель	кг	0,30
15		4016	Закладные и накладные детали	т	0,04
16		4370	Щиты опалубки.	м2	1,97
17		5184	Стальные конструкции	т	0,05

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I4

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м при пневмомеханической аэрации сточных вод на монтаж технологического оборудования

Вариант с фильтросными каналами

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 25,38 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование - I4,I2 тыс.руб.
монтажные работы - 7,92 тыс.руб.
строительные работы - 3,34 тыс.руб.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-0742 п.04-00I	Турбоаэратор произв. по кислороду 5I,I кг/ч мощн. 22 квт с мотор-редуктором марки АТП-I	т	5,04	I375,00	6930	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	I8-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	I30	I03	74	29/I3
3.	Спр.лим. цен	Мотор-редуктор МР-I-3I5А-7,4 -I4-I25-ЦП	шт	4,00	I050,00	4200	-	-	-
4.	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	I2,70	5I	50	43	7/4
5.	I5-0I п.0I-427	Электродвигатель 4А200МБ	шт	4,00	332,00	I328	-	-	-
6.	8-48I-2	Монтаж э/дв	шт	4,00	3,05	I2	I0	8	2/I
7.	9-209 32-I2	Монтаж металл/к механизма регулировки переливных окон	т	4,72	70,70	334	256	I62	94/28
8.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	I794	-	-	-
9.	I906-I6047	Таль электрическая 4П2Т=Т3200 -52I20.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	3-у-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-
		Подающие и отводящие трубопроводы							
II.	I59-3400	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 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки, 7 мм диам. 426х7 393х0,89	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
I2.	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	3,6I	36,90	I33	I25	92	33/I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Канализация иловая							
I3.	I59-3358	Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила 385х0,89х0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
I4..	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5
I5..	I3I9-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром I50 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
I6.	22-433 229-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
I7.	9-302 332-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I8..	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод опорожнения							
I9.	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	I,33	308,00	4I0	-	-	-
20.	I2-2-9	Монтаж труб	т	I,28	5I,I0	65	6I	48	I3/7
		Воздухопровод							
20.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 80мм	шт	4,00	I9,30	77	-	-	-
22.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
23.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I00мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
25.	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200мм	шт	8,00	60,20	482	-	-	-
26.	I2-802-8	Монтаж	шт	8,00	I2,60	I0I	64	55	9/2
27.	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, Ду5, РуI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
28.	I2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУ50, РУI6	шт	4,00	3,84	I5	-	-	-
29.	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
30.	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		прохода 50 мм	шт	4,00	0,9I	4	3	3	-
3I.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
32.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
33.	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х 0,9х0,89	т	I,06	432,80	459	-	-	-
34.	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,02	97,80	I00	96	8I	I5/8
35.	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36.	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	40,00	0,3I	I 2	-	-	-
37.	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру-2,5 МПА 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	т	0,06	746,80	45	-	-	-
		(888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89							
38.	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.б 60х3	т	0,I2	586,00	70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89							
39.	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89x3	т	I,I5	432,80	498	-	-	-
		(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89							
40.	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, г креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам.I08x4	т	0,29	393,60	II4	-	-	-
		492x0,9x0,89							
4I.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, крепле-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		нием болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 2I9x6 385x0,9x0,89	т	2,8I	308,00	865	-	-	-
42.	I2-I-I	Монтаж труб 20x2,8	м	40,00	0,48	I9	I8	I7	I
43.	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	0,06	I68,00	I0	9	9	-
44.	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,I2	I25,00	I5	I4	I4	-
45.	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,I9	97,80	I9	I7	I5	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46.	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	0,28	79,I0	22	2I	I7	4/2
47.	I2-2-9	То же, диам. 2I9	т	2,70	5I,I0	I38	I29	I00	29/I6
48.	Спр.лим. цен	Укладка пористых керамических плит 300х300х35	шт	395,00	0,90	356	-	-	-
49.	6-254 29-5	Монтаж плит	м2	35,55	3,96	I4I	-	-	-
		Распределительная камера							
50.	29-03-I9 п.2-070	Затвор щитовой ЗЩ 600х900 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
52.	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 426х7	т	I,54	349,77	539	-	-	-
		393х0,89х0,9							
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 500-700 мм, наружным диаметром 530-720 мм, толщиной стенки 8 мм диам. 530х8	т	0,45	354,22	I59	-	-	-
		398х0,89							
54.	I2-2-IO	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые их готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	I,48	36,90	55	5I	38	I3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	0,43	3I,50	I4	I2	I0	2/I
		Трубопровод пеногашения							
56.	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	0,6I	20,60	I3	2	2	-
57.	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	0,6I	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			руб	25384	II99	892	307/I23
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	I3328			
		Тара и упаковка			руб	I33			
		Транспортные расходы			руб	403			
		Заготов-складские расходы			руб	I67			
		Комплектация			руб	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб	I4I24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стоимость монтажных работ	руб			6760			
		Накладные расходы			руб	575			
		Плановые накопления			руб	587			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	7922			
		Стоимость общестроительных работ			руб	620			
		Накладные расходы			руб	I02			
		Плановые накопления			руб	58			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	780			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2I82			
		Накладные расходы			руб	I87			
		Плановые накопления			руб	I89			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	2558			

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 № I4
на монтаж технологического оборудования аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	Спр.лим.цен		Мотор-редуктор № I-3I5A-7,4-I4-I25-ЦШ	шт	4,00
2.	I5-0I п.0I-427		Электродвигатель 4А200МБ	шт	4,00
3.	23-0742 п.04-00I		Турбоаэратор произв. по кислороду 5I,I кг/ч мощн. 22 квт с мотор-редуктором марки АТП-I	т	5,04
4.	29-03-I9 п.2-070		Затвор щитовой ЗЩ 600х900	т	0,50
			527хI,007хI,052		
5.	I906-I604?		Таль электрическая 4П 2Т=Т3200 52I20х00	шт	2,00
6.	2307-I0352		Вентиль проходной муфтовый I4КЧI8Р2 ДУI5, РУI6	шт	4,00
7.	2307-I0357		Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУ50, РУI6	шт	4,00

I	2	3	4	5	6
8.	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	40,00
9.	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	4,72
I0.	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,II
II.	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 80мм	шт	4,00
I2.	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	4,00
I3.	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00
I4.	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3, давлением 2,5 МПА, диаметром I50 мм	шт	8,00
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	т	0,06

I	2	3	4	5	6
			(888+(88-797)х0,5)х0,9х0,89		
I6.	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	т	0,I2
			(690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89		
I7.	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам.89х3	т	2,2I
			(530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89		
I8.	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. I08х4	т	0,29
			492х0,9х0,89		
I9.	I59-3358		Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила	т	5,I2
			385х0,89х0,9		
20.	I59-3400		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей.входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой и на постоянных прокладках, креплением		

I	2		3 4	5	6
			болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 426х7	т	5,29
			393х0,9х0,89		
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	0,45
			398х0,89		
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
22.		I	Затраты труда	чел.час	I492,68
			Строительные машины и оборудование		
23.		569	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.час	I,69
24.		7I2	Прочие машины	руб	93,43
			Материалы, изделия и конструкции		
25.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	6,77

I	2	3	4	5	6
26.		2576	Лак ХС-76	кг	9,I5
27.		2986	Растворитель	кг	5,49
29.		3387	Электроды	кг	II6,82
29.		5I84	Стальные конструкции	т	4,83
30.		6237	Прочие материалы	руб	I4,07
			Материалы, изделия и конструкции		
3I.		I030I	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	м	40,00
32.		I0302	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	т	0,07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I5

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеха
нической аэрацией сточных вод на монтаж технологического
оборудования

Вариант с фильтросными трубами

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 29,I6 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование - I4.I2 тыс.руб.
монтажные работы - 9,48 тыс.руб.
строит.работы - 5,56 тыс.руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I8-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	I30	I03	74	29/I3
3	Справ. лимит. цен	Мотор-редуктор МРI-3I5А-7, 4-I4 I25-УIП	шт	4,00	I050,00	4200	-	-	-
4	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	I2,70	5I	50	43	7/4
5	I5-0I п.0I-42	Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00	332,00	I328	-	-	-
6	8-48I-2	Монтаж эл.двигателя	шт	4,00	3,05	I2	I0	8	2/I
7.	9-209	Монтаж металл/конструкций механизма регулировки переливных окон	т	4,72	70,70	334	256	I62	94/28
8.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	I794	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I906-I6047	Таль электрическая 4П 2Т=Т3200 -52I20.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-
I0.	3-у-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-
		Подающие и отводящие трубопроводы							
II.	I59-3400	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. 426х7	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
		393х0,89							
I2.	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	3,6I	36,90	I33	I25	92	33/I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Канализация иловая							
I3.	I59-3358	Труба 2I9х6 с раструбам для выпуска ила 385х0,89х0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
I4.	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5
I5.	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА диаметром I50 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
I6.	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
I7.	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I8.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопровод опорожнения							
I9.	I59-3358	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 200 мм, наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 6 мм диам. 2I9х6	т	I,33	308,00	4I0	-	-	-
		385х0,9х0,89							
20.	I2-2-9	Монтаж труб	т	I,20	5I,I0	65	6I	48	I3/7
		Воздухопровод							
2I.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	4,00	I9,30	77	-	-	-
22.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-
24.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
25.	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00	60,20	482	-	-	-
26.	I2-802-8	Монтаж	шт	8,00	I2,60	I0I	64	55	9/2
27.	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, ДуI5, РуI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
28.	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, Ду50, РуI6							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29.	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
30.	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода 50 мм	шт	4,00	0,9I	4	3	3	-
3I.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
32.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
33.	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	I,06	432,80	459	-	-	-
34.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА монтируемые и готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	I,02	97,80	I00	96	8I	I5/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35.	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-
36.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду, толщина стенок в мм-т Ду20 т-2,8	м	40,00	0,3I	I2	-	-	-
37.	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПА 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	0,06	746,80	45	-	-	-
38.	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопроводов со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.свар-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ных труб, сталь 20, диам. 60х3	т	0,I2	586,00	70	-	-	-
		(690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89							
39.	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами, и сваркой их эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89х3	т	0,20	432,80	87	-	-	-
		(530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89							
40.	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. I08х4	т	0,29	393,60	II4	-	-	-
		492х0,9х0,89							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деателй входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 2I9x6 385x0,9x0,89	т	2,8I	308,00	865	-	-	-
42.	I2-I-I	Монтаж труб 20x2,8	м	40,00	0,48	I9	I8	I7	I
43.	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 наружных 45 мм	т	0,06	I68,00	I0	9	9	-
44.	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,I2	I25,00	I5	I4	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45.	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,I9	97,80	I9	I7	I5	2/I
46.	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	0,28	79,I0	22	2I	I7	4/2
47.	I2-2-9	То же, диам. 2I9	т	2,70	5I,I0	I38	I29	I00	29/I6
48.	Спр.лим. цен	Фильтр из пористой керамики	пм	II9,00	II,00	I309	-	-	-
49.	I2-I07-3	Монтаж труб	м	II9	2,89	344	-	-	-
50.	22-362 22-5	Отвод 2I9х7	т	0,30	777,00	233	I06	57	49/I5
5I.	I30-I8I7	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 250 мм	шт	I92,00	7,28	I398	-	-	-
52.	22-435 29-7	Приварка фланца	фланец	I92,00	2,I6	4I5	376	I84	I92 58
53.	III-342	Крепежные детали	кг	674,70	0,32	2I6	-	-	-
		Распределительная камера							
54.	29-03-I9 р.2-070	Затвор щитовой ЗЩ 600х900 527хI,007хI,052	т	0,50	6I2,99	306	-	-	-
55.	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8
56.	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 426х7	т	I,54	349,77	539	-	-	-
		393х0,89х0,9							
57.	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 530х8	т	0,45	354,22	I59	-	-	-
		398х0,89							
58.	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	I,48	36,90	55	5I	38	I3/7
59.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов,							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		диаметр наружный 530 мм	т	0,43	3I,50	I4	I2	I0	2/I
60.	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	0,6I	20,60	I3	-	-	-
6I.	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	0,6I	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			руб	29I62	I68I	II33	548 I96
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	I3328			
		Тара и упаковка			руб	I33			
		Транспортные расходы			руб	403			
		Заготов.складские расходы			руб	I67			
		Комплектация			руб	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб	I4I24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стоимость монтажных работ			руб	8002			
		Накладные расходы			руб	775			
		Плановые накопления			руб	702			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9479			
		Стоимость общестроительных работ			руб	2385			
		Накладные расходы			руб	394			
		Плановые накопления			руб	222			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	3001			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2182			
		Накладные расходы			руб	187			
		Плановые накопления			руб	189			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	2558			

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 № I5

на монтаж технологического оборудования аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			Ресурсы по проекту		
I	Справ.лимит цен		Мотор-редуктор МРI-3I5А-7, 4-I4 I25-УIП	шт	4,00
2	I5-0I п.0I-427		Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00
3	23-0342 п.04-00I		Турбоаэратор произв. по кислороду 5I,I кг 4АС мощн. 22 КВТ с мотор редуктором АТП-I	т	5,04
4	29-03-I9 п.2-070		Затвор щитовой ЗЩ 600.900 527.I,007.I,052	т	0,50
5	I906-I6047		Таль электрическая 4П 2т = ТЭ200 - 52I20,00	шт	2,00

I	2	3	4	5	6
6	2307-I0352		Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУI5, РУI6	шт	4,00
7	2307-I0357		Вентиль проходной муфтовый I5КЧI8Р2, ДУ50, РУI6	шт	4,00
8	III-342		Крепежные детали	кг	674,70
9	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	40,00
I0	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	4,72
II	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,II
I2	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПАЗОч 6 бр диаметром в мм: 80	шт	4,00
I3	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: I00	шт	4,00

I	2	3	4	5	6
I4	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6бр диаметром в мм: 200	шт	8,00
I5	I30-I6I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: I50	шт	8,00
I6	I30-I6I7		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в мм: 250	шт	I92,00
I7	I59-33I4		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45.2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,06
I8	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,I2

I	2	3	4	5	6
			(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89		
I9	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,26
20	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 492 x 0,9 x 0,89	т	0,29
2I	I59-3358		Труба 2I9x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9	т	5,I2
22	I59-3400		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметр-ра СТ3СП, СТ6СП, диам. 426 x 7 393x0,9x0,89	т	5,29
23	I59-3406		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян-	т	0,45

I	2	3	4	5	6
			ных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП, диам. 530х8	т	0,45
			398.0,89		
			Ресурсы по нормам СНИП		
			Затраты труда		
24		I	Затраты труда	чел.4	I868,34
			Строительные машины и оборудование		
25		569	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш. 4	I,69
26		7I2	Прочие машины	руб.	334,03
			Материалы, изделия и конструкции		
27		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	6,77
28		2576	Лак ХС-76	кг	9,I5
29		2897	Поковки	кг	674,70
30		2986	Растворитель	кг	5,49

I	2	3	4	5	6
3I		3387	Электроды	кг	II6,82
32		5I84	Стальные конструкции	т	4,83
33.		6237	Прочие материалы	руб.	65,3I
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00 - 250 мм	т	0,30
			Материалы, изделия и конструкции		
35		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/	м	40,00
36		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /Газовые/	т	0,07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I6

к типовому проекту аэроакселатора с пневмомеханической аэрацией сточных вод на укладку сетей в сухих грунтах

Основание:

Сметная стоимость II,93 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

Протяженность - 342,5 м
Стоимость I м - 34,83 руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		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	I,56	I04,23	I63	I62	6	I56/62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	2808,00	0,29	8I4	-	-	-
3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 х 2	I000м3	I,56	9,26	I4	I3	-	I3/4
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	I,56	II,63	I8	I8	2	I6/5
5	I-959 80-I	Устройство приямков вручную	I00м3	0,49	62,30	3I	3I	3I	-
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	0,20	74,76	I5	I5	I5	-
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 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	0,02	I04,23	2	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	3I0-I	Перевозка до I км	т	36,00	0,29	I0	-	-	-
9	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
I0	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,02	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	I,57	I49,66	235	235	I0	225/93
I2	3I0-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	2829,60	0,29	82I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группа 4,63 х 2	I000м3	I,57	9,26	I5	I3	-	I3/4
I4	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт I группы	I00м3	4,60	4I,50	I9I	I9I	I9I	-
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	I000м3	I,I5	I5,29	I8	I8	-	I8/6
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,I5	6,93	8	8	-	8/3
I7	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп	I00м3	II,53	9,69	II2	III	7I	40/26

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	0,56	I55,60	87	87	4	83/26
I9	3I0-I	Перевозка до I км	т	I002,60	0,29	29I	-	-	-
20	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,56	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	0,56	II,63	6	7	I	6/2
22	I-959 80-I	Устройство приямков	I00м3	0,I7	62,30	II	II	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	0,I5	74,76	II	II	II	-
24	I-I80 23-I т.ч. п.I.II таб. 3 п.4 К=I,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 на гусеничном и колесном ходу 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	I000м3	0,56	I49,66	84	84	4	80/33
29	3I0-I	Перевозка до I км	т	I004,40	0,29	29I	-	-	-
30	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
3I	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	I,74	4I,50	72	72	72	-
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	0,4I	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	0,4I	6,93	3	3	-	3/I
34	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп	I00м3	4,08	9,69	40	39	25	I4/9
		Раздел I. Трубоукладочные работы							
35	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	56,00	0,27	I5	I3	II	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	55,89	0,40	22	-	-	-
37	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	72,20	0,59	43	35	I9	I6/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д = 2I9 х 6	м	72,I3	5,35	386	-	-	-
39	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	I2,60	0,68	9	7	4	3/I
40	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д = 273 х 6	м	I2,54	6,69	84	-	-	-
4I	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	м	52,20	I,03	54	44	24	20/6
42	II3-2I8	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 426 х 7	м	5I,94	I3,00	675	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	I,3I	5	4	2	2/I
44	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д = 530 х 8	м	3,98	22,50	90	-	-	-
45	22-I44 I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	3I	I0	6	4/I
46	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	72,20	I,7I	I23	22	9	I3/4
47	22-I50 I0-7	Устройство усиленой антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	I2,60	2,I2	27	5	2	3/I
48	22-I53 I0-9	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	52,20	3,30	I72	29	9	20/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	22-I54 I0-I0	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	4,00	3,97	I6	3	I	2/I
50	22-II I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	82,00	4,I0	336	24	I7	7/2
5I	22-I5 I-7	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	83,40	II,I0	926	46	29	I7/5
52	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,I9	I6	7	5	2/I
53	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	I3,20	98	-	-	-
54	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50 - 65 мм	км	0,06	I6,80	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,I4	39,70	6	2	2	-
56	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,0I	56,40	I	-	-	-
57	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,I4	II6,00	I6	4	4	-
58	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,0I	I75,00	2	-	-	-
59	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,38	777,00	295	I33	72	6I/I8
60	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм	т	I,8I	634,00	II48	385	I52	233/70
6I	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч 6 бр диаметром в мм: 200	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	22-373 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	I4	8	6/2
63	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 30ч 906бр ДУ200, РУ I0 227 х I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
64	I2-802-8 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
65	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром 8 мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
66	2903I9-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63х980	шт	0,25	784,00	I96	-	-	-
67	2903I9-6--0I-I	То же с Э/пр. 37,I:76,63х980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-
68	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,40	29,I0	I2	II	8	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
70	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	-
7I	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУI	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	II928	I989	877	III2/407
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I372			
		Накладные расходы - 80%			руб.	39			
		Плановые накопления - 8%			руб.	9			
		Всего, ствоимость монтажных работ			руб.	I24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Норматив.условно-чистая продукция	руб.	
Стоимость общестроительных работ	руб.	8297
Накладные расходы - I6,5%	руб.	I364
Плановые накопления - 8%	руб.	77I
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	I0432
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС Р.В. Лысая

Составила П.И. Бураковская

Перфорация О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I6

к типовому проекту аэроакселатора диам.I8 м с пневмомеханической аэрацией на укладку сетей в сухих грунтах

П.Н.	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	7,46
2	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый =4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00
3	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87БОI5,30ч906бр, Ду200,РуI0 227хI,052	шт	4,00
4	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие /неоцинкованные/ Д=25х2,8	м	55,89
5	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=2I9х6	м	72,I3
6	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=273х6	м	I2,54

I	2	3	4	5	6
7	II3-2I8		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=426х7	м	5I,94
8	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спираль-ношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=530х8	м	3,98
9	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром 20 мм	шт	20,00
I0	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00
II	23I0-I0I3		Фланцы 200РУI	шт	8,00
I2	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I.7:76,63.980	шт	0,40
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I3		I	Затраты труда	чел-ч	I622,95
I4		2	Шефмонтаж	шт	4,84

1	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
I5		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш-час	6,34
I6		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш-час	I0,2I
I7		7I2	Прочие машины	руб	436,0I
I8		836	Трамбовки пневматические	маш-час	I70,I5
I9		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш-час	6I,99
20		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш-час	29,39
2I		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш-час	20,82
22					
			Материалы, изделия и конструкции		
22		208I	Бризол	м2	I86,6I
23		2I65	Вода	м3	I47,56
24		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,45
25		2964	Прядь смоляная	кг	8,I7
26		3I28	Стеклохолост	м2	I73;68
27		6237	Прочие материалы	руб	I69,44

I	2	3	4	5	6
28		6273	Счетчики однофазные	шт	0,49
29		6864	Кольца резиновые	кг	23,79
30		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,38
3I		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	I,8I
32		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм	м	8I,92
33		7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм	м	83,40
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
34		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,60
			Материалы, изделия и конструкции		
35		I030I	Трубы сварные водогапроводные /газовые/	м	55,89
36		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I2
37		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	3,98
38		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	0,4I
39		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	I36,6I

I	2	3	4	5	6
40		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,53
4I		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	20,58
42		II205	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400 мм	шт	20,93

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I7

к типовому проекту аэроакселатора с пневмомеханической аэрацией сточных вод на укладку сетей в мокрых грунтах

Основание: Протяженность - 342,5 м
Стоимость Iм - 33,55 руб.

Сметная стоимость - II,49 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
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	Норм. условно-чистая продукция	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин в том ч. зарплата
						прямые затраты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопроводы подающий и опорожнения							
I.	I-I68 т.ч.22-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,15	Разработка грунта эскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м3	1,33	104,23	I39	I38	5	I33/53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	3I0-I	Перевозка до I км	т	240I,20	0,29	696	-	-	-
3.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2	I000м3	I,33	9,26	I2	I0	-	I0/3
4.	I-I94 т.ч.25-I п.I.II т.3 п.5 К=0,I	Работа на отвале	I000м3	I,33	II,63	I6	I5	2	I3/4
5.	I-959 80-I	Устройство приямков вручную	I00м3	0,42	62,30	26	26	26	-
6.	I-959 т.ч.80-I п.3.67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00м3	0,20	74,76	I5	I5	I5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I-168 т.ч.22-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,15	Разработка грунта эскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	I000м3	0,02	I04,23	2	2	-	2/I
8.	3I0-I	Перевозка до I км	т	36,00	0,29	I0	-	-	-
9.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	I000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
I0.	I-I94 т.ч.25-I п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,02	II,63	I	-	-	-
II.	I-I74 т.ч.22-I3 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале	I000м3	I,34	I49,66	20I	202	9	I93/80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	3I0-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	242I,00	0,29	702	-	-	-
I3.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63х2	I000м3	I,34	9,26	I2	II	-	II/3
I4.	I-967 8I-I	Засыпка траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	4,I4	4I,50	I72	I72	I72	-
I5.	I-260 т.ч.3I-5 т.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	0,97	I5,29	I5	I5	-	I5/5
I6.	I-27I п.I.II т.3 п.5 К=I,I 31-16	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	1000м3	0,97	6,93	7	7	-	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00м3	9,66	9,69	94	94	60	34/22
I8.	I-I80 т.ч.23-I т.3 п.4 К=I,2	Разработка грунта эскаватором с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили -самосвалы грунт I группы	I000м3	0,56	I55,60	87	87	4	83/26
I9.	3I0-I	Перевозка до I км	т	I002,60	0,29	29I	-	-	-
20.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	I000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
2I.	I-I94 т.ч.25-I п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,56	II,63	6	7	I	6/2
22.	I-959 80-I	Устройство приямков	I00м3	0,I7	62,30	II	II	II	-

Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	I-959 т.ч.80-I 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 т.ч.23-I п.I.II т.3 п.4 К=I,2	Разработка грунта эскаваторами емкостью 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 т.ч.25-I п.I.II т.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 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5 22-13	Разработка грунта эскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале	I000м3	0,56	I49,66	84	84	4	80/33
29.	3I0-I	Перевозка до I км	т	I004,40	0,29	29I	-	-	-
30.	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	I000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
3I.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	I,74	4I,50	72	72	72	-
32.	I-260 т.ч.3I-5 п.I.II т.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	0,4I	I5,29	6	6	-	6/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33.	I-27I т.ч.3I-I6 п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	0,4I	6,93	3	3	-	3/I
34.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунт I,2 групп	I00м3	4,00	9,69	40	39	25	I4/9
		Раздел I. Трубоукладочные работы							
35.	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	56,00	0,27	I5	I3	II	2/I
36.	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные Д=25х2,8	м	55,89	0,40	22	-	-	-
37.	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	72,20	0,59	43	35	I9	I6/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38.	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д=2I9х6	м	72,I3	5,35	386	-	-	-
39.	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	I2,60	0,68	9	7	4	3/I
40.	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС , Д=273 х6	м	I2,54	6,69	84	-	-	-
4I.	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400мм	м	52,20	I,03	54	44	24	20/6
42.	II3-2I8	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=426х7	м	5I,94	I3,00	675	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	I,3I	5	4	2	2/I
44.	II3-228	Трубы стальные электросварные со снятой фаской группы Б и Д ГОСТ I0704-76,Д-530х8	м	3,98	22,50	90	-	-	-
45.	22-I44 I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	3I	I0	6	4/I
46.	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	72,20	I,7I	I23	22	9	I3/4
47.	22-I50 I0-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	I2,60	2,I2	27	5	2	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48.	22-I53 I0-9	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	52,20	3,30	I72	29	9	20/6
49.	22-I54 I0-I0	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500мм	м	4,00	3,97	I6	3	I	2/I
50.	22-II I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	82,00	4,I0	336	24	I7	7/2
5I.	22-I5 I-7	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	83,40	II,I0	926	46	29	I7/5
52.	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,I9	I6	7	5	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53.	608-70070	Трубы безнапорные круглые диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	I3,20	98	-	-	-
54.	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50-65 мм	км	0,06	I6,80	I	I	I	-
55.	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,I4	39,70	6	2	2	-
56.	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,0I	56,40	I	-	-	-
57.	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,I4	II6,00	I6	4	4	-
58.	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,0I	I75,00	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,38	777,00	295	I33	72	6I/I8
60.	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	I,8I	634,00	II48	385	I52	233/70
6I.	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА3046БР диаметром в мм 200	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-
62.	22-373 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	I4	8	6/2
63.	307-II052	Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 304906БР, ДУ200, РУI0 227хI,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64.	I2-802-8 В.У.К отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	I4,32	57	38	34	4/I
65.	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5Ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром в мм, 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
66.	290319--6-0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63х980	шт	0,25	784,00	I96	-	-	-
67.	290319-6-0I -I	То же с 2/ПР 37,I:76,63х980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-
68.	I2-II05--I	Монтаж колонок	т	0,40	29,I0	I2	II	8	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный коротозамкнутый 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
70	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	-
7I	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУI	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	II49I	I879	840	I039/376
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I372			
		Накладные расходы - 80%			руб.	39			
		Плановые накопления - 8%			руб.	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.				
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7949			
		Накладные расходы - I6,5%			руб.	I308			
		Плановые накопления - 8%			руб.	738			
		Всего , стоимость общестроительных работ			руб.	9995			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.				

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС Р.В. Лысая

Составила П.И. Бураковская

Перфорация: О. Геращенко

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I7

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией на уклацку сетей в мокрых грунтах

П.Н.	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	7,46
2	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00
3	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 30ч906бр, Ду200, РуI0 227хI,052	шт	4,00
4	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ду Д=25х2,8	м	55,89
5	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=2I9х6	м	72,I3
6	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=273х6	м	I2,54

I	2	3	4	5	6
7	II3-2I8		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=426х7	м	5I,94
8	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=530х8	м	3,98
9	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром 20 мм	шт	20,00
I0	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00
II	23I0-I0I3		Фланцы 200У1	шт	8,00
I2	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63.980	шт	0,40
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I3		I	Затраты труда	чел-час	I546,I8
I4		2	Шефмонтаж	шт	4,84
			Строительные машины и оборудование		
I5		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш-час	5,68
I6		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш-час	8,99

I	2	3	4	5	6
I7		7I2	Прочие машины	руб	433,32
I8		836	Трамбовки пневматические	маш-час	I49,76
I9		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш-час	55,38
20		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш-час	25,I8
2I		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш-час	20,82
			Материалы, изделия и конструкции		
22		208I	Бризол	м2	I86,6I
23		2I65	Вода	м3	I47,56
24		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,45
25		2964	Прядь смоляная	кг	8,I7
26		3I28	Стеклохолст	м2	I73,68
27		6237	Прочие материалы	руб	I69,44
28		6273	Счетчики однофазные	шт	0,49
29		6864	Кольца резиновые	кг	23,79
30		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,38

I	2	3	4	5	6
3I		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	I,8I
32		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм	м	8I,92
33		7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм	м	83,40
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
34		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,52
			Материалы, изделия и конструкции		
35		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	55,89
36		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I2
37		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	3,98
38		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	0,4I
39		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	I36,6I
40		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,53
4I		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	20,58
42		II205	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400 мм	шт	20,93

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I6

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование
Вариант. Автоматический выпуск ила.

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 2,99 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,99 тыс.руб.
монтажных работ - I,77 тыс.руб.
строительных работ - 0,23 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	0,62	74,50	46	46	46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,62	46,00	29	29	29	-
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	233	84	84	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I86			
		Материалы			руб	I0I			
		Основная заработная плата			руб	84			
		Всего заработная плата			руб	84			
		Накладные расходы-I6,2%			руб	30			
		Плановые накопления-8%			руб	I7			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	233			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
		Калькуляция №I сборки РТ30-8I							
4	I5-I7 п.I-II8	Низковольтное комплектное устройство РТ30-8I	шт	I,00	58	58	-	-	-
5	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600xI000 мм	шт	I,00	I0,70	II	3	2	I
6	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А-63МГ	шт	2,00	I,45	3	-	-	-
7	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	I,05	2	-	-	-
8	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	2,00	0,23	I	-	-	-

I	2	37	4	5	6	7	8	9	I0
9	I5-04 п.I2-015	Реле времени пневматическое РВП72	шт	I,00	8,60	9	-	-	-
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 РП-I2	шт	I,00	7,60	8	-	-	-
I3	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	I,00	7,00	7	-	-	-
I4	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	I	-
I8	I5-04 п.I3-I09	Реле указательное РУ-I	шт	I2,00	8,00	96	-	-	-
I9	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I2,00	3,75	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I2,00	I,I9	I4	9	9	-
2I	I5-04 п.I8-0II	Кнопки управления КЕ, 0II	шт	2,00	0,80	2	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-	-	-
30	I5-04 п.06-250	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3	шт	I,00	7,40	7	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-I500	шт	4,00	I0,60	42	-	-	-
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 ПЭ-37	шт	5,00	7,30	36	-	-	-
44	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	5,00	3,75	I9	-	-	-
45	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	5,00	I,I9	6	4	4	-
46	I5-04 п.I2-005	Реле ВС-44-2	шт	I,00	2I,50	22	-	-	-
47	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	I,00	7,00	7	-	-	-
48	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах:ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49	I5-I7 п.I-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПРII	шт	I,00	75,00	75	-	-	-
50	I5-I7 п.I-255	Установка и обшивка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПРII	шт	6,00	5,40	32	-	-	-
5I	I5-I7 п.I-258	Установка и обшивка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПРII	шт	I,00	I5,90	I6	-	-	-
52	I5-04 п.0I-062	Выключатель автоматический АЕ2056	шт	6,00	I6,50	99	-	-	-
53	I5-04 п.0I-254	Выключатель автоматический А373I	шт	I,00	72,00	72	-	-	-
54	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600xI000 мм	шт	I,00	I0,70	II	3	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А	шт	2,00	4,77	I0	4	4	-
56	СКЦ3-85 п.I-320	Ящик ЯрПII-30I-32	шт	2,00	II,00	22	3	3	-
57	I5-04 п.04-496	Пускатель ПМА-4224	шт	4,00	23,50	94	-	-	-
58	8-53I-I4	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до I00 А	шт	4,00	8,II	32	II	II	-
59	I5-04 п.I8-I20	Пост управления кнопочный ПКУI5-I9	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
60	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I	I5-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-58	шт	4,00	9,40	38	-	-	-
62	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	-
63	8-505-I	Токопривод гидкий каретками на тросе	I0м	I4,00	I8,90	265	60	55	5/2
64	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	I,00	I,47	I	I	I	-
65	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под налацку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,It	шт	4,00	I,38	6	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
66	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,25 т	шт	4,00	2,04	8	6	6	-
67	ЦМ8 прилож.I п.52	Ревизия двигателя весом 0,25 т	шт	4,00	4,57	I8	I7	I6	I
68	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	I00м	0,40	28,I0	II	5	5	-
69	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,40	4,88	2	2	I	I
70	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	2,34	I,2I	3	3	3	-
7I	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	2,06	34,80	72	55	30	25/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
72	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,92	59,50	55	35	I7	I8/6
73	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,78	49,80	39	29	I4	I5/5
74	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,04	34,80	36	28	I5	I3/4
75	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	3,64	I0,00	36	24	23	I
76	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	2,00	9,57	I9	I8	5	I3/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
77	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3 кг	I00м	2,00	I2,50	25	I7	I2	5/2
78	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	2,00	8,86	I8	I8	6	I2/5
79	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг	I00м	0,2I	48,00	I0	7	4	3/I
80	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I0	377,00	38	3	3	-
8I	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до I кВ, сечение до I6 мм2	шт	28,00	3,55	99	30	30	-
82	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм2 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-
		ВСЕГО по разделу 2			руб	2280	424	3I0	II4/38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	954			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	28			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	I2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	994			
		Стоимость монтажных работ			руб.	9I5			
		Накладные расходы - 87%			руб.	27I			
		Плановые накопления - 8%			руб.	94			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I280			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
83	Цена завода	Ящик ЯАЕ2-24	шт	2,00	3I,50	63	-	-	-
84	I5-09 табл.3-038 К=I,2	Кабель АВВГ 3хI0+Iх6	км	0,I7	396,00	67	-	-	-
85	-"-	То же 3х4+Iх2,5	км	0,I4	268,80	38	-	-	-
86	ЦПIчУрI п.I075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч.2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
87	-"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч.4х2,5мм2	I000м	0,I5	I95,00	28	-	-	-
88	-"- р.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2	I000м	0,II	22,00	2	-	-	-
89	-"- п.I78	Провода силовые ПВI сеч.I мм2	I000м	0,26	23,60	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	I5-09 стр.67	Кабель КРПТ 3х2,5+IхI	км	0,II	322,56	35	-	-	-
9I	24-I6-49 п.I-048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-XI5	I000м	0,02	I74,40	3	-	-	-
92	-"- п.I-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	I000м	0,02	348,80	7	-	-	-
93	24-05 I-726	Профили К225У2	шт	2,00	I,40	3	-	-	-
94	-"- п.I-725	Профили К239У2	шт	3,00	I,46	4	-	-	-
95	-"- п.I-7I8	Профили КI08/IУ2	шт	I,00	0,37	I	-	-	-
96	24-05-I80/2 п.II-044	Коробка У-6I5	шт	I,00	I2,I0	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
97	24-05 п.I-689	Подвесы скользящего крепления ПСК I0-20УI	I000шт	0,03	442,80	I3	-	-	-
98	-"- п.I-690	Подвесы скользящего крепления ПСК 20-30УI	I000шт.	-	455,76	I	-	-	-
99	-"- I-268	Короба УI085	шт	4,00	7,I3	29	-	-	-
I00	-"- п.I-0I5	Вводы гибкие КI085УЗ	шт	4,00	2,38	I0	-	-	-
I0I	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	I04,00	0,I9	20	-	-	-
I02	-"- п.8-0088	То же Д-32 м	м	78,00	0,30	23	-	-	-
I03	-"- п.8-0089	То же Д-40	м	92,00	0,37	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I04	ЦСЦ п.6I4	Кирпич	т/шт	0,50	6I,20	3I	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 3			руб	485	-	-	-
		В том числе							
		Стоимость монтажных работ			руб	452			
		Стоимость материалов и конструкций			руб	452			
		Плановые накопления			руб	36			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	488			
		ВСЕГО по смете			руб	2995	508	394	II4/38
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	954			
		Транспортные расходы-3%			руб	28			
		Заготов.-складские расходы-I,2%			руб	I2			
		ВСЕГО, стоимость оборудования			руб	994			
		Стоимость монтажных работ			руб	I367			
		Материалы			руб	480			
		Эксплуатация машин			руб	76			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 87%			руб.	271			
		Плановые накопления - 8%			руб.	130			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1768			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	186			
		Материалы			руб.	101			
		Основная заработная плата			руб.	84			
		Всего заработная плата			руб.	84			
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	30			
		Плановые накопления - 8%			руб.	17			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	233			

Начальник отдела Л.Терехов

Проверил В.Н. Балинская

Составил В.З. Гуревич

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I8

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
52		I	Затраты труда	чел-час	677,I4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I9

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электроосвещение.

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 0,49 тыс.руб.
В т.ч. строительных работ - 0,49 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	8-52I-4	Ящик ЯРП-II-30I	шт	2,00	3,50	7	3	3	-
2	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	4,00	2,60	I0	5	5	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 87%			руб.	67			
		Плановые накопления - 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	3II			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
7	I5-I7 п.2-343 прим.	Ящик ЯрПII-30I-32У3	шт	2,00	4,63	9	-	-	-
8	Ц.№ I ч.У р.4 п.29	Выключатели типа ПВ2-I0	шт	4,00	2,I7	9	-	-	-
9	I5-07 п.4-004	Светильник СПО-200-I,2,3УI	шт	28,00	2,06	58	-	-	-
I0	Ц.№ I ч.У р.3 п.284	Лампы Б2I5-225-200	I0шт	2,80	I,44	4	-	-	-
II	-"- р.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч. 2,5 мм²	I000м	0,6I	22,00	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	24-05 п.I-383	Коробки протяжные У272УЗ	шт	30,00	0,87	26	-	-	-
I3	05-03 п.8-0086	Труба винипластовая диам. 20 мм	м	305,00	0,I5	46	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	I79	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	I65			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I4			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I79			
		Всего по смете			руб.	420	I38	78	60/I9
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	385			

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

Начальник отдела ЭА Л.К.Терехов

Проверил В.Н.Балинская

Составил А.А Юнакова

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 19

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на эл.освещение

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
1		1	Затраты труда	чел-час	138,44

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на оборудование КИП

Сметная стоимость - 27,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года для I-го территориального района

В т.ч. оборудование 25,89 тыс.руб.
Монтажных работ - I,34 тыс.руб.
Строительных работ - 0,04 тыс.руб.

№№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	В том числе: прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. 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			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
4	I7-04 п.5-0I39	Блок нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	630,00	5040	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I7-04 п.2-0644	Фильтр воздуха = ФВ-I,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-
I3	II-598-I	Фильтр воздуха /без манометра/	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, мм, до 200	компл.	4,00	7,0I	28	5	5	-
I6	I7-04 п.2-05I6	Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-78I Н	шт	4,00	220,00	880	-	-	-
I7	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	I8	I2	II	I
I8	Доп.I8 к I7-I4 п.2-200	КислородоЕмР К-2I5	шт	5,00	870,00	4350	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	II-350-7	Кислородомер К-2I5	компл.	5,00	4,20	2I	2I	2I	-
20	I7-04 п.I-0420	Термопреобразователь сопротивления = ТСМ-507I	шт	I,00	5,70	6	-	-	-
2I	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	I,00	0,43	I	-	-	-
22	Доп.I7 к I7-04 п.5-I086	Блок 22БП 36	шт	2,00	I75,00	350	-	-	-
23	II-583-5	Блок питания, тип БП	шт	2,00	0,96	2	2	2	-
24	I7-04 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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 I5 мм	м	206,00	0,24	49	43	39	4
28	I5-04 п.I9-070	Щиток электропитания ЭЩП-2	шт	4,00	3,70	I5	-	-	-
29	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЗМП- 2-М	шт	4,00	0,59	2	2	2	-
30	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм	шт	32,00	0,79	25	24	24	-
3I	I2-8I6-I	Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до I МПА диаметр условного прохода I0 - 25 мм	шт	8,00	I,24	I0	9	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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
34	Цена завода	Преобразователь СПАПФИР	шт	8,00	I000,00	8000	-	-	-
35	II-9I-3	Преобразователь тензорезисторный-взрывозащищенный САПФИР, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на: конструкции	компл.	8,00	2,68	2I	2I	20	I
36	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	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, кг, до : 3	I00 м	2,I2	I2,50	27	I7	I2	5/2
38	II-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах: шкафных	I00м	I,72	6,25	II	9	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное 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	-
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6	шт	I,00	I,04	I	I	I	-
46	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до 32	шт	2,00	I,47	3	2	2	-
47	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	шт	32,00	0,49	I6	7	7	-
		Калькуляция I щита КИП							
48	Доп.7 к I5-I7 п.0I-I02I	Щит панельный каркасный ЩПК	шт	4,00	64,00	256	-	-	-
49	II-685-2	Щит панельный с каркасом, размер, мм: 2200х800х600, 2200хI000х600	шт	4,00	3,28	I3	I3	I2	I
50	I5-04 п.6-002	Выключатель и переключатель открытый = ПВ2-I0М3Б ОСТ I6 0,526х00I-77	шт.	4,00	0,90	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	I5-I7 п.I-4I4	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт	4,00	3,30	I3	-	-	-
52	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	4,00	0,28	I	I	I	-
53	I5-04 п.I9-070	Щиток электропитания 220В, 50ГЦхI0А = ЗМП-2 ТУ 36хI270-73	шт	I6,00	3,70	59	-	-	-
54	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЗМП-2	шт	I6,00	0,59	9	9	9	-
55	I5-04 п.I2-050	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под винты, номинальный ток контактов, для замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2,5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 9ВА, для постоянного тока 4ВТ = РПУ-2 ТУ I6-523х33I-78	шт	I,00	5,40	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	I5-I7 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 частотамер реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
		Всего по разделу 2			руб.	26648	344	302	42/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	24483			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I2I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	738			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	303			
		Комплектация - I%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	46I			
		Материалы			руб.	II2			
		Эксплуатация машин			руб.	3I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	54			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	76I			
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
58	Ц.№ I ч.I р.3 п.I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные Ду=I5 мм	м	206,00	0,26	54	-	-	-
59	Цена завода	Вентиль ВЦДУ-4	шт	8,00	0,77	6	-	-	-
60	Ц.№I ч.У р.I п.I8I5	Кабели контрольные КВВГ сеч. 5хI мм2	I000м	0,I3	229,00	30	-	-	-
6I	-"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч. 4 х 2,5 мм2	I000м	0,I6	I95,00	3I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	Ц.№ I ч.У р.2 п.24I	Провода ПВ-I сеч. I мм2	I000м	0,I7	27,90	5	-		
63	-"- р.2 п.2769	Кабели радиочастотные РК 75-4-I6 в поливинилхлоридной оболочке,	I000м	0,03	I55,00	4	-	-	-
64	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ Ду = 20	м	I35,00	0,I6	22	-	-	-
65	0I-I3 стр.75	Труба бесшовная I4х2	м	40,00	0,5I	20	-	-	-
66	I5-09 таб.8-00I	Провод одножильный НВ-0,2-2	км	0,I4	II,86	2	-	-	-
67	04-05 п.I-890	Коробка КС-I0	шт	I,00	3,73	4	-	-	-
68	Прил. -"- п.I-39I	Коробка КС-20	шт	2,00	5,62	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69	-"- п.I-I23	Соединители ниппельные ввертные НСНI4хI,4 дюйма	шт	8,00	0,30	2	-	-	-
70	-"- п.3-02I	Бобышки прямые приварные БПI-м20	I000шт	0,00I	226,80	I	-	-	-
7I	-"- п.I-885	Уголки перфорированные 35 х 35УI	I м	I0,00	0,30	3	-	-	-
72	-"- п.I-885	Уголки перфорированные	I м	4,00	0,4I	2	-	-	-
73	-"- п.3-I86	Штуцер КI/2 дюймаУ4	I000штук	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу 3			руб.	574	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	534			
		Плановые накопления - 8%			руб.	40			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	574			
		Всего по смете:			руб.	2726I	360/359	3I7	42/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	24483			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I2I			
		Транспортные расходы - 8%			руб.	738			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	303			
		Комплектация - I%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	995			
		Материалы			руб.	II2			

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			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	5			
		Плановые накопления - 8%			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			

Начальник отдела Л.К. Терехов

Проверила В.Н. Балинская

Составила А.А. Юнакова

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту аэроакселаторов диам. I8 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод. На оборудование КИП.

Приложение к смете №20

№№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	количество
I	2	3	4	5	6
			Затраты труда		
		I.	Затраты труда	чел.-ч	557,62

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I8-А

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование. Вариант . Ручной выпуск ила.

Составлена в ценах I984 года
для I-го территориального района.

Сметная стоимость - 2,58 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,7I тыс.руб.
монтажных работ - I,64 тыс.руб.
Строительных работ - 0,23 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	В том числе:	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин
									в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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	0,62	74,50	46	46	46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,62	46,00	29	29	29	-
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.	233	84	84	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I86			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	30			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	233			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
4.	15-17 п.1-102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	1,00	16,30	16	-	-	-
5.	8-573-7	Шкаф управления навесной высота, ширина и глубина до 900х900х450 мм	шт	1,00	1,20	1	1	1	-
6.	15-04 п.01-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	1,00	1,45	1	-	-	-
7.	15-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	1,00	1,05	1	-	-	-
8.	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50 А	шт	1,00	0,23	1	-	-	-

калькуляция №1 ящика сигнализации ЯОУ 9501-0004

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	I5-04 п.I3-I09	Реле указательное РУ-I	шт	II,00	8,00	88	-	-	-
I0.	I5-I7 пI-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	II,00	3,75	4I	-	-	-
II.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	II,00	I,I9	I3	8	8	-
I2.	I5-04 п.I2-235	Реле РПЛ	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-
I3.	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	4,00	2,50	I0	-	-	-

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, частотометр, реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	3	3	-
I5.	I5-04 п.I8-093	Пост управления кнопочный ПКЕ 2I2-2У3	шт	2,00	I,95	4	-	-	-
I6.	I5-I7 п.I-444	Кнопка цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
I7.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов; установленных на устройствах: кнопка управления количество щитов 2	шт	2,00	0,78	2	I	I	-
I8.	36-09 п.I0-540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	I0шт	0,I0	7,I0	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9.	I5-I7 п.I-422	Резисторы ленточные, проволочные, рубчатые, катушечные и др. проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ППБ и др.	шт	I,00	0,65	I	-	-	-
20.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
2I.	I6-02 п.50-IIа	Звонок переменного тока ЗВП	шт	I,00	8,70	9	-	-	-
22.	I5-I7 п.I-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные Звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	I,00	0,95	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
24.	I5-04 п.06-256	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый 50,400 Гц, 24-500 В, I6 А, I6 пакетов =ПКУЗ-I2У3	шт	1,00	I2,I0	I2	-	-	-
25.	I5-I7 п.I-450	ТУ I6-526.047-74 Переключатели универсальные на I2 секций УП-5300, ПКУ, ПМО: (ПМТ	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
26.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	цепь	I,00	0,43	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27.	I5-I7 п.I-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР-2I ПР-22, ПР-24 I700хI00х340 мм	шт	I,00	75,00	75	-	-	-
28.	I5-I7 п.I-255	Установка и ошинковка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПРН	шт	6,00	5,40	32	-	-	-
29.	I5-04 п.0I-258	Выключатель автоматический А-3727	шт	I,00	26,00	26	-	-	-
30.	I5-04 п.0I-062	Выключатель автоматический АЕ-2056	шт	6,00	I6,50	99	-	-	-
31.	I5-04 п.0I-254	Выключатель автоматический А 373I	шт	I,00	72,00	72	-	-	-
32.	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600хI000 мм	шт	1,00	I0,70	II	3	2	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100 А	шт	2,00	4,77	10	4	4	-
34.	СКЭ-85 п.1-320	Ящик ЯрПП1-32	шт	2,00	11,00	22	3	3	-
35.	15-04 п.04-436	Пускатель ПМА-4220	шт	4,00	23,50	94	-	-	-
36.	8-531-14	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий на конструкции на полу до 100 А	шт	4,00	8,11	32	11	11	-
37.	15-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-58	шт	4,00	9,40	38	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колоне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	I0	5	5	-
39.	I5-04 п.I8-I20	Пост управления кнопочный ПКУ I5	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
40.	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	-
4I.	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах масса 1м до I кг	I00м	3,64	I0,00	36	24	23	I
42.	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	2,00	9,57	I9	I8	5	I3/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса Iм кг. до 3	I00м	2,00	I2,50	25	I7	I2	5/2
44.	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	2,00	8,86	I8	I8	6	I2/5
45.	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса Iм до 3 кг	I00м	0,2I	48,00	I0	7	4	3/I
46.	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I0	377,00	38	3	3	-
47.	8-505-I	Токопровод гибкий каретками на тросе	I0м	I4,00	I8,90	265	60	55	5/2
48.	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кВ, до I сечение до I6 мм2	шт	28,00	3,55	99	30	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
49.	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до 2,5 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-
50.	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,92	59,50	55	35	I7	I8/6
5I.	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,78	49,80	39	29	I4	I5/5
52.	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,04	34,80	36	28	I5	I3/4
53.	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машин со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т	шт	4,00	I,38	6	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54.	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машин со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до 0,25 т	шт	4,00	2,04	8	6	6	-
55.	ЦВп.52	Ревизия двигателя весом 0,25 т	шт	4,00	4,57	I8	I7	I6	I
56.	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	I00м	0,I2	92,30	II	I0	I	9/3
57.	II-582-3	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов до 32	шт	I,00	I,47	I	I	I	-
58.	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	4,00	I,I6	5	I	I	-
		Всего по разделу 2			руб	I827	354	258	96/33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	68I			
		Транспортные расходы			руб.	I9			
		Заготов.-складские расходы			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	706			
		Стоимость монтажных работ			руб.	8I3			
		Всего заработная плата			руб.	29I			
		Накладные расходы - 87%			руб.	226			
		Плановые накопления - 8%			руб.	82			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	II2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
59.	Цена завода	Ящик ЯАЕ -2-2А	шт	2,00	31,50	63	-	-	-
60.	I5-09 стр.54 т.3-038 К=1,2	Кабель АВВГ 3х10+Iх6	км	0,17	443,52	75	-	-	-
61.	"-"	То же, 3х4+Iх2,5	км	0,14	268,80	38	-	-	-
62.	Ц№1ч,5 р.I п.I075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч 2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
63.	"-" п.2280	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5 мм2	I000м	0,I5	I95,00	28	-	-	-
64.	I5-09 стр.67	Кабель КРПТ 3х2,5+IхI	км	0,II	322,56	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65.	24-05 п.I-726	Профили К 225х2	шт	2,00	I,40	3	-	-	-
66.	"-" п.I-725	Профили К 239х2	шт	3,00	I,46	4	-	-	-
67.	24-05-I80/2 п.II-044	Коробка У-6I5	шт	I,00	I2,I0	I2	-	-	-
68.	24-05 п.I-689	Подвесы скользящего крепления ПСК I0-20УI	I000шт	0,03	442,80	I3	-	-	-
69.	"-" п.I-690	Подвесы скользящего крепления ПСК 20-30УI	I000шт	0,00I	455,76	I	-	-	-
70.	"-" п.I-268	Короба У I085	шт	4,00	7,I3	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I.	24-05 п.1-0I5	Вводы гибкие К I085У3	шт	4,00	2,38	I0	-	-	-
72.	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	II6,00	0,I9	22	-	-	-
73.	"-" п.8-0088	То же, Д-32	м	90,00	0,30	27	-	-	-
74.	"-" п.8-009I	То же, Д-63	м	II8,00	0,60	7I	-	-	-
75.	ЦСМ п.6I4	Кирпич красный	тыс/шт	0,50	6I,20	3I	-	-	-
		Всего по разделу 3			руб	523	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	484			
		Плановые накопления - 8 %			руб	39			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	523			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете:			руб.	2583	438	342	96/23
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	68I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	I9			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	706			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I297			
		Материалы			руб.	449			
		Накладные расходы - 87%			руб.	226			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I2I			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I644			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	30			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	233			

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Проверил В.Н. Балинская

Составила В.З. Гуревич

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете №18а

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Ручной выпуск ила.

№№ пп	обоснование	код	Наименование	Ед.изм.	количество
1	2	3	4	5	6
1.		1	Затраты труда	чел-час	593,90

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛАТОРА ДИАМЕТРОМ I8 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

№№ см.	Наименование сметы	Трудозатраты в чел.часах
I	2	3
I.	Земляные работы в сухих грунтах	I328,08
2.	Земляные работы в мокрых грунтах	I372,0
3.	Общестроительные работы в сухих грунтах с фильтросными каналами	28I8,I5x4=II272,60
3а.	-"- -"- с фильтросными трубами	28I8,I5x4=II272,60
4.	Общестроительные работы в мокрых грунтах с фильтросными каналами	3965,I2x4=I5860,48
4а.	-"- -"- с фильтросными трубами	3965,I2x4=I5860,48
5.	Общестроительные работы монорельса в сухих и мокрых грунтах	422,35
6.	Распределительная камера в сухих грунтах и мокрых	I86,96
7.	Камеры опорожнения в сухих грунтах	I32,53
8.	Камеры опорожнения в мокрых грунтах	I44,02
9	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	23I,26
I0.	Камеры выпуска ила в мокрых грунтах	237,06
II.	Подземные камеры для сухих грунтов	2I,63

I	2	3
I2.	Подземные камеры на сетях в мокрых грунтах	26,27
I3.	Навес над распределительным шкафом вариант с фильтросными каналами	I7,6I
I4.	Монтаж технологического оборудования с фильтросными трубами	I492,68
I5.	Монтаж технологического оборудования	I868,34
I6.	Укладка сетей в сухих грунтах	I622,95
I7.	Укладка сетей в мокрых грунтах	I546,I8
I8.	Электрооборудование, Автоматический выпуск ила.	677,I4
I9.	Электроосвещение	I38,44
20.	Оборудование КИП	557,62
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами	I8I0I,85
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами	22678,8I
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами	I8459,9
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами	23036,86

gost.e-ecolog.ru