ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ.
СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

КФ 9388-06
ЦЕНА 6-23

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9226 Тираж 150 экз

Т.п. 902-3-52.86 Ал. УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ КФ 9388-06

902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

А Л Ь Б О М УП

СМЕТЫ

Стоимость:	С фильтросными каналами		С фильтросными трулами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	168,95	218,30	173,96	228,43
Строительно-монтажные работы	141,16	190,51	146,17	200,64
Емкость, м3	5448	5448	5448	5448
1 м3 емкости, руб.	25,91	34,96	26,83	36,83
1 м2 рабочей площади, руб.	56,46	76,20	58,47	80,26

Разработан институтом "Укрводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР протокол от 3.07.86 г. N ИИ-19 введен в действие Б/О "СоюзводоканалНИИпроект" приказ от 30.07.86 г. № 231

Главный инженер института Н.В. ПИСАНКО
Главный инженер проекта А.Г. Ковалев
Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 52.86 КФ 9388-06

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

I – Пояснительная записка

II – Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.

III – Изделия

IУ – Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.

У – Спецификация оборудования

УI – Ведомости потребности в материалах

УП – Сметы

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета №I - на строительство аэроакселаторов диам. I8м с пневматической аэрацией в сухих грунтах. вариант с фильтросными каналами.	5
3.	Объектная смета №2 - То же, Вариант с фильтросными трубами	8
4.	Объектная смета №3 - То же, Вариант в мокрых грунтах с фильтросными каналами	II
5.	Объектная смета №4 - Вариант с фильтросными трубами	I4
6.	Смета №I - земляные работы в сухих грунтах	I7
7.	Смета №2 - земляные работы в мокрых грунтах	29
8.	Смета №3 - на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	40
9.	Смета №3а- на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	73
I0.	Смета №4 - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	77
II.	Смета №4а- на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	II2
I2.	Смета №5 - на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	II7
I3.	Смета №6 - на общестроительные работы камер опорожнения КI6-I и КI6-2 в сухих грунтах	I28
I4.	Смета №7 - на общестроительные работы камер опрожнения КI6-I и КI6-2 в мокрых грунтах	I37

I5.	Смета №8 - на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	I47
I6.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в мокрых грунтах	I56
I7.	Смета №I0 - на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в сухих грунтах	I66
I8.	Смета №II- на общестроительные работы подземных камер К20-I и К20-2 в мокрых грунтах	I70
I9.	Смета №I2- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	I75
20.	Смета №I3- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	I9I
2I.	Смета №I4- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	2II
22.	Смета №I5- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	232
23.	Смета №I6- эл.оборудование аэроакселатора диам. I8м. Пневматическая аэрация. Автоматический выпуск ила	255
24.	Смета №I7- эл.освещение "-" "-"	276
25.	Смета №20- оборудование КИП "-" "-"	28I
26.	Смета №I6а- эл.оборудование аэроакселатора диам. I8м. Пневматическая аэрация. Ручной выпуск ила	300

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

Сметная стоимость общестроительных работ определена по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, каталогам ЕРЕР и ценнику сметных цен, привязанным к местным условиям строительства П-го пояса Московской области в ценах и нормах с I.0I.I984 года.

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

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

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

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

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

Составила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Показатели по смете Стоимость

I. Расчетной единицы емкости - 25,9I руб.

2. I м2 общей площади - 56,46 руб.

3. I м3 объема сооружений - 25,37 руб.

Сметная стоимость I68,95 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. Строительных работ	Монтажных работ	Оборуд. присп. производ. инвент.	Прочих работ	Общая сметная стоимость Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплат.	В т.ч. 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.см. № I	Земляные работы в сухих грунтах	8,85				8,85						
2.	№ 3	Общестроительные работы для варианта с фильтроосными каналами в сухих грунтах	99,52				99,52				м3	5448	I8,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере	2,I4				2,I4						
4.	№ 6	Строительные работы камер опорожнения в сухих грунтах КI6-I и КI6-2	I,36				I,36						
5.	№ 8	Строительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
6.	№ I0	Строительные работы подземных камер К20-I и К20-I на сетях в сухих грунтах	0,25				0,25						
7.	№ I2	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	5,88	9,38			I5,26						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8.	№ I4	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	I0,37	0,I3	I,37		II,87						
9.	№ I6	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0.	№ I7	Электроосвещение	0,27				0,27						
II.	№ I8	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого по ОС	I29,72	II,44	27,79		I68,95						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

Альб. тех. реш.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете
Стоимость

1. Расчетной единицы - 34,96 руб. емкости
2. 1 м2 общей площади - 76,20 руб.
3. 1 м3 объема здания - 35,69 руб.

Сметная стоимость 218,30 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. Строит. работ	Монтажных работ	Оборудован., приспособл. производ. инвент.	Прочих работ	Общая сметная стоимость Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	В т.ч. Эксплуатация машин	Технико-экономические показатели Наименование	К-во	Сметная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 2	Земляные работы в мокрых грунтах	9,70				9,70						
2	№ 4	Общестроительные работы для варианта с фильтроосными каналами в мокрых грунтах	I48,20				I48,20				м3	5448	27,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере	2,I4				2,I4						
4	№ 7	Строительные работы камер опорожнения в мокрых грунтах КI6-I и КI6-2	I,44				I,44						
5	№ 9	Строительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2 в мокрых грунтах	0,93				0,93						
6	№ II	Строительные работы подземных камер К20- и К20-I на сетях в мокрых грунтах	0,26				0,26						
7	№ I2	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	5,88	9,38			I5,26						
8	№ I5	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	I0,05	0,I3	I,37		II,55						

Тип зак. 67, тир. 605, 77г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I6	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I7	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ I8	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого по ОС	I79,07	II,44	27,79		2I8,30						

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 аэроаксалаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией в сухих грунтах вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете

1. Расчетной единицы (емкости) - 26,83 руб.
2. 1 м2 общей площади - 58,47 руб.
3. 1 м3 объема здания - 26,27 руб.

Сметная стоимость - 173,96 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет прейс-курантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость		В т.ч.		Технико-экономические показат.		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. произ-в, инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	Основная зарплата	Эксплуатация машин	Наименование	К-во	Сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.смета № 1	Земляные работы	8,85				8,85						
2	№ 3-А	Общестроительные работы	95,68				95,68				м3	5448	17,56р.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере	2,I4				2,I4						
4	№ 6	Строительные работы камер опорожнения в сухих грунтах	I,36				I,36						
5	№ 8	Строительные работы камер выпуска ила КI9-I и КI9-2	0,88				0,88						
6	№ I0	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях	0,25				0,25						
7	№ I3	Монтаж технологического оборудования	7,9	I6,2I			24,II						
8	№ I4	Укладка сетей в сухих грунтах	I0,37	0,I3		I,37	II,87						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I6	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I7	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ I8	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	I27,90	I8,27	27,79		I73,96						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство аэроакселаторов диам. I8 м с пневматической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете

I. Расчетной единицы (емкости) - 36,83 руб.

2. I м2 общей площади - 80,26 руб.

3. I м3 объема здания - 36,06 руб.

Сметная стоимость - 228,43 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. производств. инвентаря	Прочих работ	Всего	Общая сметная стоимость Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	Эксплуатация машин	Технико-экономические показатели Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.смета № 2	Земляные работы	9,70				9,70						
2	№ 4-А	Общестроительные работы	I49,48				I49,48				м3	5448	27,44р.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере	2,I4				2,I4						
4	№ 7	Строительные работы камер опорожнения в мокрых грунтах	I,44				I,44						
5	№ 9	Строительные работы камер выпуска ила КП9-I и КП9-2	0,93				0,93						
6	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-I на сетях	0,26				0,26						
7	№ I3	Монтаж технологического оборудования	7,9	I6,2I			24,II						
8	№ I5	Укладка сетей в мокрых грунтах	I0,05	0,I3	I,37		II,55						

Альбом тех. 63.902-3-52.86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	№ I6	Электрооборудование	0,I6	0,59	0,53		I,28						
I0	№ I7	Электроосвещение	0,27				0,27						
II	№ I8	Оборудование КИП	0,04	I,34	25,89		27,27						
		Итого:	I82,37	I8,27	27,79		228,43						

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила М.Б. Рафаильская

Проверила П.И. Бураковская

ГПИ зак. 43 тир. 5003 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в сухих грунтах.

Основание:

Сметная стоимость 8,848 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	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.	ЕI-I68 т.ч.22-7 т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 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 3331хI,8	т	5995,80	0,29	I739	-	-	-
3.	I-I88 24-I К=2	Ремонт и содержание дорог 4,63х2	I000м3	3,33	9,26	3I	27	-	27/8
4.	I-I94 т.ч.25-I т.3 п.5 п.I.II К=I,I	Работа на отвале	I000м3	3,33	II,63	39	38	4	34/II
5.	I-49 т.ч. II-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаватором в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	5,45	8I,04	442	442	I8	424/I70
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 I0м грунт 2 группы	I000м3	5,45	44,88	245	245	-	245/86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	I-238 т.ч.29-9 п.I.II т.3 п.5 К=I,I К=4	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	I000м3	5,45	I42,I2	775	775	-	775/27I
8.	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с относами и копание ям глубиной до I,5 м грунт I группы	I00м3	3,30	62,30	206	206	206	-
9.	I-49 т.ч.II-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,33	8I,04	27	26	I	25/I0
I0.	I-23I т.ч.29-2 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
II.	I-238 т.ч.29-9 п.I.II т.3 п.5 К=4	Добавлять на каждые последующие I0 м перемещение грунта бульдозерами к расценке Н 231	I000м3	0,33	I42,I2	47	46	-	46/I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	I-959 т.ч.80-I п.3.67 К=I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах механизированным способом	I00м3	I,63	74,76	I22	I22	I22	-
I3.	I-49 т.ч.II-7 т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,I6	8I,04	I3	I4	I	I3/5
I4.	I-23I т.ч.29-2 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 т.ч.29-9 п.I.II т.3 п.5 К=I,I К=4	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,I6	I42,I2	23	23	-	23/8
I6.	I-23I т.ч.29-2 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 доработка	I000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	I-238 т.ч.29-9 п.I.II т.3 п.5 К=I,I К=2	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2
I8.	I-49 т.ч. II-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	0,47	8I,04	38	39	2	37/I5
I9.	I-23I т.ч.29-2 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 т.ч. 29-9 п.I.II т.3 п.5 К=I,I К=2	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I.	I-49 т.ч.II-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	устройство съездов I000м3	0,34	8I,04	27	27	I	26/I0
22.	I-23I п.I.II т.ч.29-2 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	-	I5/5
23.	I-238 т.ч.29-9 п.I.II т.3 п.5 К=I,I К=2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,34	7I,06	24	23	-	23/8
24.	I-II29 II8-7,8	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	I00м2	I,80	0,35	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25.	42-377	Укладка плит покрытий 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	Разборка покрытий съезда из плит	I00м3	0,24	III,7I	27	27	9	I8/I5
29.	I-23I т.ч.29-2 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	6,75	44,88	303	303	-	303/I06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30.	I-238 т.ч. 29-9 п.I.II т.3 п.5 К=I,I К=4	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	6,75	I42,I2	959	958	-	958/335
3I.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00 м3	6,I4	4I,50	255	255	255	-
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 I0м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	6,I3	I5,29	94	94	-	94/30
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	6,I3	6,93	43	43	-	43/I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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,23	5,34	328	328	-	328/I00
35.	I-II55 К=7 II8-I,2	Добавлять на каждые последующий проход пневматического катка к расценке Н II49 0,54 х 7	I00м3	6I,33	3,78	232	232	-	232/60
		Всего по смете:			руб.	8848	4809	640	4I69 I467
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7038			
		Накладные расходы - I6,5%			руб.	II55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Плановые накопления - 8%			руб.	655			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	8848			

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС 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 пневматической аэрацией на земляные работы в сухих грунтах

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	7,92
2.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	4,62
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I3I9,93
			Строительные машины и оборудование		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,70
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	404,89

I	2	3	4	5	6
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	20,08
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,8I
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
I2.		8663	Щебень из естественого камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,50

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

Основание:

Сметная стоимость 9,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погркзкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	3,33	I04,23	347	346	I4	332/I32
2	3I0-I	Перевозка до I км	т	5986,80	0,29	I736	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I-I88 24-I К=2	Ремонт и содержание дорог 4,63 х 2	I000м3	3,33	9,26	3I	27	-	27/8
4	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.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 таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	6,50	8I,04	527	527	2I	506/203
6	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	6,50	44,88	292	29I	-	29I/I02
7	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке	I000м3	6,50	I42,I2	924	924	-	924/323

ТПП зак.63 тир.5000 24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами Грунт I группы	I00м3	3,30	62,30	206	206	206	-
9	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,33	8I,04	27	26	I	25/I0
I0	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,33	44,88	I5	I5	-	I5/5
II	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,33	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,I6	8I,04	I3	I4	I	I3/5
I4	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб. 3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,I6	44,88	7	8	-	8/3
I5	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,I6	I42,I2	23	23	-	23/8
I6	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
I7	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2

Т	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	К=I,I								
I8	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,47	8I,04	38	39	2	37/I5
I9	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы	I000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
20	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,47	7I,06	33	34	-	34/I2
		Устройство съездов							
2I	I-49 II-7 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	I000м3	0,38	8I,04	3I	3I	I	30/I2
22	I-23I 29-2 т.ч.	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до I0 м	I000м3	0,38	44,88	I7	I7	-	I7/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Грунт 2 группы							
23	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке H 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	2	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	I00м3	0,26	90,44	24	22	7	I5/6
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	42-379 63-40-б	Разборка покрытия съезда из плит	I00м3	0,26	III,7I	29	29	I0	I9/I6
29	I-23I 29-2 т.ч. п.I.II таб. 3 п.5 К=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м Грунт 2 группы из временного отвала	I000м3	7,84	44,88	352	352	-	352/I23
30	I-238 29-9 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	7,84	I42,I2	III5	III5	-	III5/390
3I	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов Грунт I группы	I00м3	6,56	4I,50	272	272	272	-
32	I-260 3I-5 т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами Грунт 2 группы	I000м3	7,I9	I5,29	II0	II0	-	II0/35

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	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	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке II49 0,54 х 7	I00м3	7I,86	3,78	272	27I	-	27I/70
		Всего по смете:			руб.	9698	5443	66I	4782 I680
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	77I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Накладные расходы I6,5%	руб.	I267
Плановые накопления - 8%	руб.	718
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	9698
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В. Лысая

Составила П.И. Бураковская

Перфорация: О. Гирман

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 2
к типовому проекту аэроакселатора диаметром I8 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

№№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	608/40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	8,58
2.	I47-I		Арматура А-I	I00кг	5,08
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I364,78
			Строительные машины и оборудование		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,77
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	468,39

I	2	3	4	5	6
6.		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.час	I040,I8
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	20,05
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	I77,92
			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

Альб. тех. форм.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на общестроительные работы аэроакселаторов диаметром в сухих грунтах с фильтросными каналами

ОСНОВАНИЕ: Ал.П, Ш
КЖ I+25
КМ I,2

Сметная стоимость - 99,52 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. ОСНОВАНИЕ							
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	I8,90	I,60	30			
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	I9,28	25,30	488			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса 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	Бетонка труб	м3	28,60	3,49	I00	-	-	-
6	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	29,03	25,30	734	-	-	-
		ВСЕГО по разцелу I			руб	3074			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2445			
		Наклацные расходы			руб	402			
		Плановые накопления			руб	227			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	3074			
		Разцел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
7	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых	м3	I8,50	23,90	442			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W6 28,2+0,92х3	м3	I8,78	30,96	58I	-	-	-
9	6-24I 28-5	Устройство плоских щищ 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 цо 3м, периметром цо 2м	м3	I,05	24,90	26	-	-	-
I2	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W6 28,2+0,92х3	м3	I,07	30,96	33	-	-	-
I3	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,98	270,00	265	-	-	-
I4	I24-I8	Арматура класса A3	т	4,89	283,00	I384	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	6-83 9-7	Установка заклацных цеталей весом цо 4 кг	т	0,004	44I,00	2	-	-	-
I6	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый послецующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,004	7,7I	I	-	-	-
I7	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,004	20,60	I	-	-	-
I8	7-345	Установка панелей в сооружениях водопровоца и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площацью цо 6 м2	м3	29,I6	I7,50	5I0	-	-	-
I9	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	5,25	30,04	I58	-	-	-
20	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 29,I6х0,I9	м3	5,54	7,79	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	608-70I06 ЦСЦ9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса В-I5 W-4 59,8+0,92х2	м3	29,I6	6I,64	I797	-	-	-
22	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	7,06	32,I0	227	-	-	-
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	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.200 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-

ГПИ зак. 83 тир. 5000 Ул

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 через стены, диаметром труб до 200мм	сальник	I,00	8,90	9	-	-	-
30	I6-226 23-4	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром труб до 400мм	сальник	I,00	I8,30	I8	-	-	-
3I	6-258 30-4	Набивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	I24	-	-	-
32	7-285 I7-I	Установка стальных наклацок	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	I3-I53 *18-6*	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-
36	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5т	шт	I0	9,69	97	-	-	-
37	ЦСЦI7	Стоимость бетона класса В-I5 *W*-4 28,2+0,92х2	м3	0,59	30,04	I8	-	-	-
38	608-7000I ЦСЦп9-2	Прямоугольные сплошные из бетона В-I5 *W*-4 77,8-0,82х2+0,92х2		8,60	78,00	67I	-	-	-
39	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,59	22,90	I4	-	-	-
40	I47-8	Арматура А-3	I00кг	6,28	25,00	I57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	I47-24	Заклацные детали	I00кг	3,00	4I,30	I24	-	-	-
42	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
43	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33	I00м2	0,I2	I0,30	I	-	-	-
44	7-353 25-3	Установка в сооружениях воцопрвоца канализации угловых лотков сечением цо 0,2 м2	м3	3,I5	49,20	I55	-	-	-
45	ЦСЦI7	Стоимость бетона класса В-I5 W-4 28,2+0,92х2	м3	0,69	30,04	2I	-	-	-
46	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 3,I5х0,099	м3	0,3I	7,79	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47	608-I0499 ЦСЦ8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса В-I5 W-4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,I5	75,50	238	-	-	-
48	I47-I3	Арматура А-5	I00кг	2,35	32,I0	75	-	-	-
49	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,I2	22,90	26	-	-	-
50	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,67	25,00	I7	-	-	-
5I	I47-24	Закладные детали	I00кг	I,50	4I,30	62	-	-	-
52	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,06	7,7I	I	-	-	-
53	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-
54	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	0,34	38,90	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	ЦСЦ I7	Стоимость лотков из бетона класса В-I5 W-4 28,2+0,92х2	м3	0,35	30,04	II	-	-	-
56	I24-27	Арматура класса А3	т	0,02	284,00	6	-	-	-
57	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	44I,00	9	-	-	-
58	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
59	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
60	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-

Тип зак.дет.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6I	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I3	45,80	6	-	-	-
62	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке № 47 толщ. I0 мм	I00м2	0,I3	II3,60	I5	-	-	-
63	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,09	45,80	4	-	-	-
64	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке № 47 толщ. 25 мм	I00м2	0,09	326,60	29	-	-	-
65	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбестоцементным раствором толщ.I0мм	I00м2	0,06	I04,00	6	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 2			руб	II772			

Типовой проект 902-3-52.86 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	9330			
		Наклацные расходы			руб	I539			
		Плановые накопления			руб	870			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	II738			
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Наклацные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	33			
		Раздел 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ							
66	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров	т	0,0I	32,67	I	-	-	-
67	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,0I	288,00	3	-	-	-
68	9-47 7-2	Монтаж площацок	т	2,I8	49,24	I07	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой, просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,I0	326,00	7II	-	-	-
70	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
7I	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
72	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
73	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
74	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
75	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	3I7	-	-	-

ГПИ зак. 63 тир. 5000 экз. 79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
76	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,07	I92,00	I3	-	-	-
77	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,I3	2,I4	I3	-	-	-
78	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	I00м2	3,I5	204,00	643	-	-	-
79	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР п.I23 письмо Госстроя №26/3/420 К=I,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2xI,25	т	2,40	390,00	936	-	-	-
80	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из оциночных уголков	т	I,74	298,00	5I9	-	-	-
8I	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I	28I,00	200	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
82	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	I00м2	I0,40	I0,30	I07	-	-	-
83	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	I,00	7,7I	8	-	-	-
84	I3-I58 I8-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	I00м2	I0,40	44,40	462	-	-	-
85	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	I,00	20,60	2I	-	-	-

ВСЕГО по разделу 3	руб	4948
В том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	624
Накладные расходы	руб	I02
Плановые накопления	руб	58
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	784

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	307			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4I64			
		Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ							
86	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	-	-	-
87	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценке № 247, № 25I	м2	206,60	0,I0	2I	-	-	-
88	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед набивкой арматуры путем торкретирования толщ.20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	206,60	I,29	267	-	-	-
89	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,I3	25,70	672	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	III-663	Цемент М-300	т	5,3I	26,50	I4I	-	-	-
9I	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							
92	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросных каналам и переливному лотку	м3	I7,5I	I,60	28	-	-	-
93	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I7,5IxI,02	м3	I7,86	26,30	470	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
94	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-
95	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса 7,5 0,35хI,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
96	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой	м2	33I,8I	I,24	4II	-	-	-
97	ЦСЦ п7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	I9,4I	25,70	499	-	-	-
97I	III-663	Цемент М-300	т	3,64	26,50	97	-	-	-
98	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ.I0 мм по днищу переливного лотка	I00м2	0,05	I7,20	I	-	-	-
99	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,I0	25,90	3	-	-	-

Тип зак. 73 тир 500экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I00	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,05	0,78	I	-		
I0I	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,05	25,90	I	-	-	-
I02	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I362,00	0,I9	259	-	-	-
I03	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф кип из бетона класса В-7,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
I04	ЦСЦ пI-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 I,67xI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
I05	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
I06	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый послецующий раз грунтовкой №-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
I07	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
I08	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,005	355,00	-	-	-	-
I09	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,I6	329,00	53	-	-	-
II0	7-355 25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,79	I6,40	62	-	-	-
III	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W-4 28,2+0,92х2	м3	0,07	30,04	2	-	-	-

Тип зак.дет. 5003.1.78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II2	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	I	-	-	-
II3	608-I0499 ЦСЦ 8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона В-I5 W-4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,79	75,50	286	-	-	-
II4	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
II5	I47-8	Арматура А-3	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
II6	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	3,8I	38,90	I48	-	-	-
II7	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W-4 28,2+0,92х2	м3	3,06	30,04	II6	-	-	-
II8	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3	392,00	5I	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 5			руб	3362			

Тип зак. 83 тир. 5000 экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2672			
		Накладные расходы			руб	44I			
		Плановые накопления			руб	249			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	3369			
		ВСЕГО по смете			руб	24879			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I644I			
		Накладные расходы			руб	2709			
		Плановые накопления			руб	I532			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	20680			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	307			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4I64			

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			

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов 24,88х4 = 99,52 т.р.

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3

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

п/п №№	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I.	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В-3,5	м3	2I2,24
			I8,9xI,02		
2.	608-I0499 ЦСЦ 8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, из бетона класса В-I5 W4	м3	6,94
			75,3-0,82x2+0,92x2		
3.	608-70001 ЦСЦ п.9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В-I5 W4	м3	8,60
			77,8-0,82x2+0,92x2		
4.	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона кл.В-I5 W4	м3	29,I6

I	2	3	4	5	6
			59,8+0,92x2		
5.	III-663		Бетон кл.В-22,5	м3	5,3I
6.	I2I-I23 I42-68 Доп.4 к ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя № 26/3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	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,I8
I2.	I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97

I	2	3	4	5	6
I3.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	0,98
I4.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	4,89
I5.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
I6.	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,II
I7.	I47-I		Арматура А-I	тIООкг	3,27
I8.	I47-8		Арматура А-3	IООкг	I2,57
I9.	I47-I3		Арматура А-5	IООкг	2,35
20.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	IООкг	7,06
2I.	I47-24		Закладные детали	IООкг	8,76
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
22.		I	Затраты труда	чел.час	27II,77
23.		2	Шефмонтаж	шт	3,97
			Строительные машины и оборудование		
24.		I47	Аппараты пескоструйные	маш.час	66,I2
25.		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш.час	3,28

I	2	3	4	5	6
26.		444	Краны автомобильные I0 т	маш.час	6,08
27.		450	Краны башенные 5 т	маш.час	7,38
28.		456	Краны башенные I6-50 т	маш.час	0,0I
29.		460	Краны гусеничные I0 т	маш.час	23,I3
30.		46I	Краны гусеничные I5 т	маш.час	6,05
3I.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	I6,I3
32.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	I3,77
33.		467	Краны гусеничные 63 т	маш.час	6,30
34.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	0,0I
35.		487	Краны козловые 50 т	маш.час	2,36
36.		7I2	Прочие машины	руб	487,66
37.		735	Растворонасосы I м3/час	маш.час	20,24
38.		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш.час	0,I6
39.		892	Цемент-пушка	маш.час	44,77
			Материалы, изделия и конструкции		
40.		2072	Болты строительные	кг	59,85

I	2	3	4	5	6
4I.		2076	Болты анкерные	т	0,02
42.		2I65	Вода	м3	I702,50
43.		2I95	Гвозди	кг	0,44
44.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	II5,44
45.		223I	Грунтовка битумная	т	0,02
46.		2256	Доски I с. I3-I6 мм	м3	0,09
47.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,06
48.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	3,77
49.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	3,32
50.		2293	Доски строганые в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,0I
5I.		2600	Лес круглый	м3	0,04
52.		2670	Мастика битумная	т	0,I0
53.		2792	Пергамин	м2	6,44
54.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
55.		2986	Растворитель	кг	I02,I2
56.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03

I	2	3	4	5	6
57.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
58.		3080	Сталь и кровельная оцинкованная	т	0,03
59.		3387	Электроды	кг	24,3I
60.		400I	Арматура А-I	т	0,02
6I.		4003	Арматура А-3	т	0,02
62.		40I6	Закладные и накладные детали	т	0,I8
63.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
64.		4370	Щиты опалубки		2,35
65.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,I8
66.		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,I7
67.		5I84	Стальные конструкции	т	3,30
68.		5I95	Стальные конструкции - приспособления для сборки м/к	т	0,06
69.		6237	Прочие материалы	руб	344,34
70.		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,02
7I.		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	0,05

I	2	3	4	5	6
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
7I.		8055	Бетон тяжелый В-3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	37,I4
73.		8064	Бетон тяжелый В-7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
74.		807I	Бетон тяжелый В-I5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	68,29
75.		8077	Бетон тяжелый В-22,5 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	6,60
76.		8078	Бетон тяжелый В-22,5 с крупностью заполнителя I0-20 мм	м3	22,59
77.		8079	Бетон тяжелый В-22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	40,70
78.		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	0,I0
79.		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I50	м3	3,03
80.		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М-300	м3	2,33
8I.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	0,05
82.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	2,48

I	2	3	4	5	6
83.		8566	Песок для строительных работ	м3	26,I4
84.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	5,92
			Материалы, изделия и конструкции		
85.		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	2,54
86.		II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30
87.		II533	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	67,22
88.		II536	Бетон тяжелый В-7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
89.		II558	Бетон тяжелый В-22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,69
90.		II567	Бетон тяжелый В-I5 для монолитных армир. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечений от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,07
9I.		II569	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армиров. конструктив. элементов зданий и сорружений с линейными размерами сечений от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	59,48

1	2	3	4	5	6
92.		II575	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержанием арматуры более I процента	м3	3,8I
93.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	II,45
94.		I6406	Монтажные марки	т	0,I2
95.		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	I0,65
96.		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	I68,48

Главный инженер проекта Ковалев А.Г.

Начальник отдела Волошин М.Я.

Ведущий инженер Виленская Э.М.

Тип. зак. 43 тир. 50631 т.к.

Альб. 1 тип. 502 шт.

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

по смете № 3

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Основание	м3	86,36	2445	3074	-	-	I2,36
2	Железобетонные конструкции	м3	I08,34	9330	II772	-	-	47,32
3	Металлоконструкции	т	8,00	4I78	4948	-	-	I9,89
4	Отделочные работы	м2	4I3,2	I370	I723	-	-	6,92
5	Прочие работы	м3	3I,I6	2672	3362	-	-	I3,5I
	Итого			I9995	24880	-	-	I00,00

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 с фильтросными трубами

ОСНОВАНИЕ: Ал.II,III
КЖ I÷25
КМ I,2

Сметная стоимость - 95,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая процукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно чистая продукция / прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Сметная стоимость по аналогии со сметой №3 составляет 24,88 тыс.руб. одного аэроакселатора и 99,52 тыс.руб.							
		Исключается из р.5							
		Прочие работы							
I	7-355 25-5	Установка в сооружении лотков сеч. до 0,2 м2	м3	3,79	I6,40	62	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W 4 28,2+0,92х2	м3	0,07	30,04	2	-	-	-
3	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	I	-	-	-
4	608-I0499 ЦСЦ п8-52I	Стоимость лотков объемом до 0,2м3 из бетона BI5 W 4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,79	75,50	286	-	-	-
5	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
6	I47-8	Арматура А-Ш	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
7	6-237 28-I	Устройство лотков сооружениях ж.б.	м3	3,8I	38,90	I48	-	-	-
8	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса BI5 W 4 28,2+0,92х2	м3	3,86	30,04	II6	-	-	-

ГПИ зак.83 тир.5003 1978

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,I3	392	5I	-	-	-
		Итого исключается			руб	760			
		Накладные расходы			руб	I25			
		Плановые накопления			руб	7I			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ по р.5 "Прочие работы" исключается			руб	956			
		ВСЕГО по смете			руб	23923			
		Стоимость общестроительных работ.			руб	I568I			
		Накладные расходы			руб	2584			
		Плановые накопления			руб	I46I			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	I9726			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	307			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4I64			

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			
		ВСЕГО по смете на 4 аэроакселатора 23,92х4 = 95,68 тыс.руб.							

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

Инв. № 43 тир. 500 экз. ГПИ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах с фильтросными каналами

Основание: Ал. П,Ш
ЮЖ I ÷ 24
ЮМ I,2

Сметная стоимость I49,48 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
		Раздел I. Основание							
I.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	4,II	4,58	I9	-	-	-
2	ЦСЦП4-39	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	м3	I8,2I	I,60	29	-	-	-
4	ЦСЦП-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	ЦСЦП-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	ЦСЦП-I3	Стоимость бетсна класса В3,5	м3	I2,I8	25,30	308	-	-	-
		Всего по разделу I			руб.	6369			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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 класса BI5 ж.б.	м3	52,70	23,90	I260	-	-	-
I0	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4	м3	53,49	30,04	I607	-	-	-
		28,2+0,92x2							
II	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей класса BI5	м3	II5,30	6,73	776	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	II7,03	30,04	35I6	-	-	-
I3	6-I06 I2-4	Устройство железобетонных колонн из бетона кл. BI5 высотой до 3 м, периметром, до 2 м	м3	I,36	24,90	34	-	-	-
I4	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	I,38	30,04	4I	-	-	-
I5	I24-I6	Арматура класса AI	т	3,73	270,00	I007	-	-	-
I6	I24-I8	Арматура класса A3	т	II,06	283,00	3I30	-	-	-
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	Грунтовка 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 площ. до 6 м2	м3	29,I6	I7,50	5I0	-	-	-
2I	ЦСЦ-I9	Стоимость колонн из бетона класса В15 W4 28,2+0,92x2	м3	5,25	30,04	I58	-	-	-
22	ЦСЦ4-20	Стоимость песка 29,I6 x 0,I9	м3	5,54	7,79	43	-	-	-

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

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 кл. BI5 из бетона W 4 59,8+0,92х2	м3	29,I6	6I,64	I797	-	-	-
24	I47-I5	Проволочная арматура B-I	I00кг	7,06	32,I0	227	-	-	-
25	I47-8	Арматура A-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	-	-	-
28	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-

Альбом тех. док. 902-3-52.86 Альт.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
30	22-363 22-6	Установка сальника диам. 400 мм	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 23-4	Заделка сальников при прохходе труб через стены диаметром труб до 400 мм	сальник	I,00	I8,30	I8	-	-	-
33	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	I24	-	-	-
34	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 дод 5 т	шт	I0,00	9,69	97	-	-	-
39	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,59	30,04	I8	-	-	-
40	608-7000I ЦСЦ п.9-2	Стоимость колонн прямоугольных сплошных из бетона BI5 W 4		8,60	78,00	67I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		77,8-0,82х2+0,92х2							
4I	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,59	22,90	I4	-	-	-
42	I47-8	Арматура а-3	I00кг	6,28	25,00	I57	-	-	-
43	I47-24	Закладные детали	I00кг	3,00	4I,30	I24	-	-	-
44	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,I2	7,7I	I	-	-	-
45	I3-I53 I8-6	Окраскаповерхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,I2	20,60	2	-	-	-
46	7-353 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,I5	49,20	I55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,69	30,04	2I	-	-	-
48	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,3I	7,79	2	-	-	-
49	608-I0499 ЦСЦ8-52I	Стоимость лотков из бетона BI5 W4 75,3-0,82+0,92x2	м3	3,I5	75,50	238	-	-	-
50	I47-I3	Арматура А-5	I00кг	2,35	32,I0	75	-	-	-
5I	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,I2	22,90	26	-	-	-
52	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,67	25,00	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
53	I47-24	Закладные детали	I00кг	I,50	4I,30	62	-	-	-
54	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,06	7,7I	I	-	-	-
55	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,06	20,60	I	-	-	-
56	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных класса В15	м3	0,34	38,90	I3	-	-	-
57	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В15 W4 28,2+0,92х2	м3	0,35	30,04	II	-	-	-
58	I24-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	44I,00	9	-	-	-
60	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,0I	7,7I	I	-	-	-
6I	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,0I	20,60	I	-	-	-
62	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,0I	362,00	4	-	-	-
63	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,I3	45,80	6	-	-	-
64	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	0,09	45,80	4	-	-	-
66	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	-	-	-
67	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. I0 мм	I00м2	0,06	I04,00	6	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	20492			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I6263			
		Накладные расходы			руб.	2680			
		Плановые накопления			руб.	I5I6			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	20159			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб.	3			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	33			
		Раздел 3. Металлоконструкции							
68	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров		0,0I	32,67	I	-	-	-
69	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,0I	288,00	3	-	-	-
70	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,I8	49,24	I07	-	-	-
7I	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой, просечной, рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,I8	326,00	7II	-	-	-

ТПМ зак. 47 тир. 5000 1986

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
72	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
73	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
74	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
75	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	—	-	-
76	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
77	I2I-I98I	Ограждение 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
78	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,07	I92,00	I3	-	-	-
79	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,I3	2,I4	I3	-	-	-
80	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	I00м2	3,I5	204,00	643	-	-	-
8I	I2I-I23 Ц42-68Г ДОп.4К ЕРЕР п.I23 Письмо Госстроя 26-3/420 К=I	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ. 0,8мм 3I2 х I,25	т	2,40	390,00	936	-	-	-
82	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
82	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I	28I,00	200	-	-	-
84	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00м2	I0,40	I0,30	I07	-	-	-
85	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	I,00	7,7I	8	-	-	-
86	I3-I58 I8-I	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	I00м2	I0,40	44,40	462	-	-	-
87	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	I,00	20,60	2I	-	-	-
		Всего по разделу 3			руб.	4948			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		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.	3554			
		Накладные расходы			руб.	303			
		Плановые накопления			руб.	307			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	4I64			
		Раздел 4. Отделочные работы							
88	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	-	-	-
89	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам Н.247, Н.25I	м2	206,60	0,I0	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	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	-	-	-
9I	ЦСЦ7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,I3	25,70	672	-	-	-
92	III-663	Цемент М-300	т	5,3I	26,50	I4I	-	-	-
93	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления			руб.	I28			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I723			
		Раздел 5. Прочие работы							
94	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	40,96	I,60	66	-	-	-
95	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса В7,5	м3	4I,77	26,30	I099	-	-	-
96	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,4I	3	-	-	-
97	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса 7,5	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
98	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой	м2	325,I	I,29	4I9	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
99	ЦСЦ п.7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	19,02	25,70	489	-	-	-
99а	СIII-663	Цемент М-300	т	3,58	26,50	95	-	-	-
I00	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ. I0 мм по днищу переливного лотка	I00м2	0,05	I7,20	I	-	-	-
I0I	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,I0	25,90	3	-	-	-
I02	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	I00м2	0,05	0,78	I	-	-	-
I03	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,05	25,90	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I04	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I362,00	0,I9	259	-	-	-
I05	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетонал класса 87,5	м3	I,67	9,4I	I6	-	-	-
I06	ЦСЦ-I3	Стоимость бетона класса В7,5	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
I07	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-
I08	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
I09	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II0	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,004	355,00	I	-	-	-
III	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,I93	329,00	64	-	-	-
II2	7-355 25-5	Установка в сооружениях прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,79	I6,40	62	-	-	-
II3	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,07	30,04	2	-	-	-
II4	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	I	-	-	-
II5	608-I0499 ЦСЦп.8-52I	Стоимость лотков из бетона В15 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,79	75,50	286	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II6	I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
II7	I47-8	Арматура А-3	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-
II8	6-237 28-I	Устройство лотков в сооружениях железобетонных класса В I5	м3	0,I3	38,90	5	-	-	-
II9	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92х2	м3	0,I5	30,04	5	-	-	-
I20	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	392,00	4	-	-	-
		Всего по разделу 5			руб.	3829			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3043			

Альбом разр. 902-3-52.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	502			
		Плановые накопления			руб.	284			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	3829			
		Всего по смете:			руб.	37366			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	26362			
		Накладные расходы			руб.	4350			
		Плановые накопления			руб.	2457			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	33169			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3554			
		Накладные расходы			руб.	303			
		Плановые накопления			руб.	307			
		Всеого, стоимость металломонтажных работ			руб.	4164			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	27			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Накладные расходы	руб.	3
Плановые накопления	руб.	3
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	33

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов 37,37 х 4 = I49,48 т.р

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник отдела М.Я. Волошин

Ведущий инженер Э.М. Виленская

ГЭП зак.63 тир.5 1988 г.

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По смете № 4

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Основание	м3	I7I,2	5062	6369	-	-	I7,I9
2	Железобетонные конструкции		2I9,69	I6290	20492	-	-	55,32
3	Металлоконструкции	т	8,08	4I78	4948	-	-	I3,35
4	Отделочные работы	м2	4I3,2	I370	I723	-	-	4,65
5	Прочие работы	м3	5I,4	2786	3508	-	-	9,49
	Итого			29686	37040			I00,00

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

общестроительные работы аэроакселатора диаметром I8 м с пневматической аэрацией в мокрых грунтах с фильтросными каналами

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ п4-39		Стоимость щебня	м3	308,I9
2	608-I0499 ЦСЦ 8-52I		Из бетона BI5W4 75,3-0,82+0,92x2	м3	6,94
3	608-70001 ЦСЦ п9-2		Прямоугольные сплошные из бетона BI5W4 77,8-0,82x2+0,92x2		8,60
4	608-70I06 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-I2 м2 из бетона класса BI5W4 59,8+0,92x2	м3	29,I6
5	III-663		Бетон класса В22,5	т	5,3I
6	I2I-I23 I42-68г доп4 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

I	2	3	4	5	6
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 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,I8
I2	I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97
I3	I24-I6		Арматура класса AI	т	3,73
I4	I24-I8		Арматура класса A3	т	II,06
I5	I24-27		Арматура класса A3	т	0,02
I6	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,II
I7	I47-I		Арматура A-I	I00кг	3,27
I8	I47-8		Арматура A-3	I00кг	I2,57

I	2	3	4	5	6
I9	I47-I3		Арматура А-5	I00кг	2,35
20	I47-I5		Проволочная арматура Вр-I	I00кг	7,06
2I	I47-24		Закладные детали	I00кг	8,76
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
22		I	Затраты труда	чел-час	37I3,70
23		2	Шефмонтаж	шт	3,97
			Строительные машины и оборудование		
24		I47	Аппараты пескоструйные	маш-час	66,I2
25		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш-час	3,28
26		444	Краны автомобильные I0 т	маш-час	6,08
27		450	Краны башенные 5 т	маш-час	7,38
28		456	Краны башенные I6-50 т	маш-час	0,0I
29		460	Краны гусеничные I0 т	маш-час	38,70
30		46I	Краны гусеничные I5 т	маш-час	6,05
3I		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	I6,I3
32		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	I3,77

I	2	3	4	5	6
33		467	Краны гусеничные 63 т	маш-час	6,30
34		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,01
35		487	Краны козловые 50 т	маш-час	2,36
36		712	Прочие машины	руб	422,18
37		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	20,24
38		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш-час	0,16
39		892	Цемент-пушка	маш-час	44,77
			Материалы, изделия и конструкции		
40		2072	Болты строительные	кг	59,85
41		2076	Болты анкерные	т	0,02
42		2165	Вода	м3	1702,50
43		2195	Гвозди	кг	0,44
44		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	115,44
45		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
46		2256	Доски IC.13-16 мм	м3	0,09
47		2262	Доски 2С.40 мм и более	м3	0,08
48		2265	Доски 3С.25-35 мм	м3	8,84

I	2	3	4	5	6
49		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	5,2I
50		2293	Доски строганные в четверть 2С.25-32 мм	м3	0,0I
5I		2600	Лес круглый	м3	0,04
52		2670	Мастика битумная	т	0,I0
53		2792	Пергамин	м2	6,44
54		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
55		2986	Растворитель	кг	I02,I2
56		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
57		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
58		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
59		3387	Электроды	кг	24,78
60		400I	Арматура А-I	т	0,02
6I		4003	Арматура А-3	т	0,02
62		40I6	Закладные и наклацные детали	т	0,I8
63		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
64		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
65		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,I8

I	2	3	4	5	6
66		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,17
67		5184	Стальные конструкции	т	3,30
68		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,06
69		6237	Прочие материалы	руб	416,75
70		7244	Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм	т	0,02
71		7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600	т	0,05
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
72		8055	Бетон тяжелый кл.В35 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	37,14
73		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
74		8071	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	29,02
75		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-10мм	м3	4,24
76		8078	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 10-20мм	м3	57,30
77		8079	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	117,03
78		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,10
79		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	3,03
80		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,05

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

I	2	3	4	5	6
81		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный I:2	м3	2,48
82		8566	Песок для строительных работ	м3	26,14
83		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	0,38
84		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	I6,77
			Материалы, изделия и конструкции		
85		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,29
86		II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30
87		II533	Бетон тяжелый кл.BI5 для монолитных неарм.конструктивных элементов зданий	м3	27,64
88		II536	Бетон тяжелый кл.B7,5 для монолитных неарм.конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
89		II558	Бетон тяжелый кл.B22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	4,33
90		II567	Бетон тяжелый кл.BI5 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от кл.B22,5 1000мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,38

I	2	3	4	5	6
9I		II569	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован. конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до I000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I70,52
92		II575	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	3,8I
93		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	II,44
94		I6406	Монтажные марки	т	0,03
95		I8II9	Эмаль ПФ-I33	кг	I0,64
96		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 №4-А

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами.

Основание: Ал.П,Ш
КЖ I+24
КМ I,2

Сметная стоимость I48,20 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Сметная стоимость по аналогии со сметой №4-А составляет 37,37 тыс.руб. одного аэроакселатора и I49,48 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, фильтроносным каналам, переливному лотку	м3	47,I0	I,60	75	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	48,04	26,30	I263	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,30	329,00	99	-	-	-
		Итого добавлять	руб	I437					
		Исключается из р.5 "Прочие работы"							
I.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтроносным каналам, переливным лоткам	м3	40,96	I,60	66	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	4I,77	26,30	I099	-	-	-
3.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,004	355	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,I93	329	64	-	-	-
5.	7-355 25-5	Установка в сооружении лотков сеч. до 0,2 м2	м3	3,79	I6,40	62	-	-	-
6.	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса BI5 W4 28,2+0,92х2	м3 м3	0,07	30,04	2	-	-	-
7.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	I	-	-	-
8.	608-I0499 ЦСЦ п.8-52I	Стоимость лотков из бетона BI5 W4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	3,79	75,5	286	-	-	-
9.	С I47-I	Арматура А-I	I00кг	I,56	22,90	36	-	-	-
I0.	С I48-8	Арматура А Ш	I00кг	2,34	25,00	58	-	-	-

ТМП зак. 83 тир 500 экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	6-237 28-I	Устройство лотков в сооружениях	м3	0,I3	38,90	5	-	-	-
I2.	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В I5 W4 28,2+0,92x2	м3	0,I5	30,04	5	-	-	-
I3.	С I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	392,00	4	-	-	-
		Итого исключается			руб	I689			
		Итого по р.5 "Прочие работы" исключается			руб	252			
		Накладные расходы			руб	40			
		Плановые накопления			руб	23			
		Всего, стоимость общестроительных работ по р.5 исключается			руб	3I5			
		Всего по смете			руб	3705I			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	26II0			
		Накладные расходы			руб	43I0			
		Плановые накопления			руб	2454			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб	32854			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	307			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	4I64			
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	33			
		Всего по смете на 4 аэроакселатора 37,05х4=I48,2 тыс.руб.							

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

Альбом 3 Инв.№ 5053

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №5

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ-24

Сметная стоимость - 2,I37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: Основная зарплата	в том числе: 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 ж/б верхней части камеры при толщ. стен более I50 мм	м3	6,I2	I4,40	88	-	-	-
4	ЦСЦ I-I7	Стоимость бетона класса В-I5; W4 6,I2xI,0I5	м3	6,2I	30,04	I87	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки хлоднотянутой	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 п2-5	Раствор цементный М-I50	м3	0,09	25,90	2	-	-	-
I5	6-253 29-4	Железнение поверхности в емкостных сооружениях	м2	4,40	0,20	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	III-663	Цемент М-300	т	0,000I	26,50	-	-	-	-
I7	7-I99 I2-I	Укладка плит покрытия камеры площ. до I,0 м2	шт	4,00	0,48	2	-	-	-
I8	608-I0490 ЦСЦ 8-503	Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м2, бетон кл.В25	м3	I,24	60,80	75	-	-	-
I9	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,I3	25,00	3	-	-	-
20	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,02	32,I0	I	-	-	-
2I	I47-24	Заклацные детали	I00кг	0,02	4I,30	I	-	-	-
22	I47-29	Металлизация заклацных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,02	I7,80	I	-	-	-
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	I0
3I	I3-I24 I5-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	I00м2	0,0I	I23,00	I	-	-	-
32	I3-I5I I8-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 в 3 слоя	I00м2	0,0I	277,80	I	-	-	-
33	I0-32 6-I	Переливная доска	м2	0,70	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	-	-	-

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

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

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

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я.Волошин

Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 5

общестроительные работы по распределительной камере в сухих грунтах и мокрых

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

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

Типовой проект разработан

I	2	3	4	5	6
2I		2792	Пергамин	м2	0,82
22		2986	Растворитель	кг	0,I2
23		40I6	Закладные 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 кладочный тяжелый цементный МI00	м3	0,0I
30		8227	Раствор кладочный 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 MI00 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	35,86
36		II575	Бетон тяжелый М-300 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	6,2I
37		I53I7	Грунтовка ЭП-057	кг	0,67
38		I532I	Грунтовка №-02I	кг	0,I7
39		I607I	Краска БТ-I77	кг	0,I7
40		I8I30	Эмаль ЭП-II55	кг	0,27

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КЖ 25,26

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

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-II3 I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в сухих грунтах	м3	9,58	I7,40	I76	-	-	-
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 пл. В22,5	м3	2,20	68,I	I50	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-
7	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,I7	22,90	4	-	-	-
8	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,89	25,00	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,09	25,00	2	-	-	-
I0	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I6	32,I0	5	-	-	-
II	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	I	-	-	-
I2	I3-I33 I8-6	Нанесение на огрунтование 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 хомутовых 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	-	-	-

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

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 0,02xII,8	м3	0,33	0,I0	I	-	-	-
2I	32-45 письмо Госстроя	Устройство корыта	I00м2	0,I2	22,4I	3	-	-	-
22	6-30 3-I	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,4I	2	-	-	-
23	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона В7,5 0,24xI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
24	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-

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

Всего по смете	руб	I359
в том числе:		
Стоимость общестроительных работ	руб	I080
Наклацные расходы	руб	I78
Плановые накопления	руб	I0I
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	69I

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 6

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ пI-I7		Стоимость бетона класса BI5	м3	6,6I
2	608-70II3 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские / с отверстиями и без отверстий/ *класса В 22,5*	м3	2,20
3	608-70I2I ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40
4	608-70I26 ЦСЦ 9-250		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40
5	II3-822		Стоимость люков	шт	2,00
6	I24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03
7	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06

I	2	3	4	5	6
8	I47-2		Арматура А-2 /углероцистая/	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		Заклацные цетали	I00кг	0,09
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I2		I	Затраты труда	чел-час	I32,53
I3		2	Шефмонтаж	шт	37,27
			Строительные машины и оборудование		
I4		392	Катки самоходные 6,5 т	маш-час	0,I7
I5		592	Машины поливочные	маш-час	0,06
I6		7I2	Прочие машины	руб	50,70
			Материалы,изделия и конструкции		
I7		2057	Битум БН-IУ	т	0,05
I8		2059	Битум жицкий	т	0,0I
I9		2076	Болты анкерные	т	0,0I
20		2964	Пряць смоляная	кг	I9,60
2I		2986	Растворитель	кг	0,06

I	2	3	4	5	6
22		4000	Арматура	т	0,27
23		4370	Щиты опалубки	м2	0,28
24		6237	Прочие материалы	руб	54,56
25		7244	Фасонные части стальные сварные Д 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	0,24
28		8072	Бетон тяжелый кл В15 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	5,47
29		8483	Щебень - бой глиняного кирпича	м3	2,05
30		8566	Песок для строительных работ	м3	0,06
			Материалы, изделия и конструкции		
3I		I0864	Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс.0,89м	м	3,76
32		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	I,9I
33		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип 8	т	0,84
34		II536	Бетон тяжелый кл В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24

I	2	3	4	5	6
35		II55I	Бетон тяжелый кл В22,5 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 № 7

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ 25,26

Сметная стоимость - I,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

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

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

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

ГПИ зак. 63 тир. 5000 1986

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 0,24х1,02	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 57-I	Заделка труб	шт	2,00	I9,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	I446			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	II49			

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

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП М.Я.Волошин

Составила Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 7 камер опорожнения КІ6-І и КІ6-2
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 крутлые плоские (с отверстиями и без отверстий) *КЛ В22,5*	м3	2,22
3.	608-70I2I ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровыз колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 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

1	2	3	4	5	6
7.	147-1		Арматура А-I	100кг	0,06
8.	147-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,17
9.	147-8		Арматура А-3	100кг	1,89
10.	147-15		Проволочная арматура В-I	100кг	0,16
11.	147-24		Закладные детали	100кг	0,09
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП Затраты труда		
12.		1	Затраты труда	чел.час	144,02
13.		2	Шефмонтаж	шт	44,55
			Строительные машины и оборудование		
14.		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.час	0,17
15.		592	Машины поливомоечные	маш.час	0,06
16.		712	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 В1,5 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 конструкция		
31.		I0864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д=2000 мм, высотой 0,89 м	м	3,76
32.		I0988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	I,9I
33.		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,32
34.		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	0,84
35.		II536	Бетон тяжелый кл В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
36.		II549	Бетон тяжелый В-7,5) 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 безрельсоавых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
38.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	0,I7
39.		I607I	Краска БТ-I77	кг	0,I7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ 27,28

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

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе	
								основная зарплата	эксплуатация машин
							Прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	23-II3 I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 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 ЦСЦ 9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,I0	I88	-	-	-
4	608-70II3 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские с отверстиями и без отверстий кл.2,5	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	-	-	-

Тип зак. 67, 1987 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I47-24	Закладные деатали	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	100м2	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	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	ЦСЦ	Вода 0,02x11,8	м3	0,24	0,10	1	-	-	-
18	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-
19	6-30 3/1	Фундаменты по д.трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,41	3	-	-	-
20	ЦСЦ 1-15	Стоимость бетона класса В-7,5 0,28x1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
21	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-
22	22-368 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16			

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

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

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

П.Н.	Обоснование	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 ЦСЦ 9-258		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметром условного прохода 2000 мм	м	3,60
4	II3-822		Стоимость люков	шт	2
5	I24-I0		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	I47-I		Арматура А-I	I00кг	0,06
7	I47-2		Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,33
8	I47-8		Арматура А-3	I00кг	I,79

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

I	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб	25,72
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д. I00–250 мм	т	0,02
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый М.В7,5 с крупностью заполнителя 40–70 мм	м3	0,29
26		8072	Бетон тяжелый М.В15 с крупностью заполнителя 40–70 мм	м3	2,76
27		8483	Щебень – бой глиняного кирпича	м3	2,05
28		8566	Песок для строительных работ	м3	5,90
			Материалы, изделия и конструкции		
29		I0864	Кольца для колодцев сб.ж/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 М.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29

I	2	3	4	5	6
33		II55I	Бетон тяжелый М200 для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76

Альбом разослан

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

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

Основание: Ал. П
КЖ 27,28

Сметная стоимость 0,930 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	608-70I26 ЦСЦ9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,I9 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,I0	I88	-	-	-
4	608-70II3	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В22,5	м3	2,44	68,I0	I66	-	-	-
5	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I5	32,I0	5	-	-	-
6	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	I00кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,79	25,00	45	-	-	-
8	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,06	22,90	I	-	-	-

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

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	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 № 9

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.-ч.	237,06

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

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

I	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб.	23,0I
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

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

I	2	3	4	5	6
30		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	0,96
3I		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,I6
32		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип 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 сорружений	м3	2,76

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

на общестроительные работы подземных камер К 20-I и К 20-2

для сухих грунтов

ОСНОВАНИЕ: Ал.П

КЖ л.3I

Сметная стоимость - 0,253 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	0,45	I,60	I	-	-	-
2	ЦСП I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5 0,45хI,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 ПК1, ПК2	м3	2,70	I4,40	39	-	-	-
4	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В I5 w4 28,2+0,92x2	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, с тоимость общестроительных работ			руб	253			

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
к смете № ID на общестроительные работы подземных камер К 20-I и К 20-2 в сухих грунтах

П.Н.	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В-3,5 0,45хI,02	м3	3,20
2	I24-I3		Арматура класса А-3	т	0,24
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП		
			Затраты труда		
3		I	Затраты труда	чел.час	2I,63
			Строительные машины и оборудование		
4		7I2	Прочие машины	руб	3,32
			Материалы, изделия и конструкции		
5		2I03	Бруски ЗС. 50-60 мм	м3	0,0I

I	2	3	4	5	6
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 В-22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	2,74
			Материалы, изделия и конструкции		
II		II575	Бетон тяжелый Кл. В22,5 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I %	м3	2,74

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

на общестроительные работы подземных камер К 20-I$_a$ и К 20-2 на сетях в мокрых грунтах при компановке их 4-х аэрокселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КЖ л.3I

Сметная стоимость - 0,258 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах1984 г.

№№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин
							прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона Кл.В 3,5	м3	0,45	I,60	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	0,46	25,39	I2	-	-	-
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры К 20-I К 20-2	м3	2,70	I4,40	39	-	-	-
4	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-I5 W4 28,2+0,92х2	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	I74			
		Накладные расходы			руб	29			
		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

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ N11

к смете на общестроительные работы подземных камер К 20-1 и К 20-2 на сетях в мокрых грунтах

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса в-3,5 0,45xI,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.ч	26,27
			Строительные машины и оборудование		
4		7I2	Прочие машины	руб	0,3I
			Материалы, изделия и конструкции		
5		6237	Прочие материалы	руб	0,55

ГПИ Сантехпроект зак. 113 тир. 500 2111-2

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

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

Вариант с фильтросными каналами

Сметная стоимость - I5,25 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы - 9,38 тыс.руб.
строительные работы - 5,88 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,	9-209 32-I2	Монтаж металлических конструкций механизма регулировки переливных окон	т	4,72	70,70	334	256	I62	94/28
2.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	I794	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Подающие и отводящие трубопроводы							
3.	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб СТ3СП, СТ6СП диам. 426х7 393х0,89	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
4.	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
		Канализация иловая							
5.	I59-3358	Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила 385х0,89х0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
6.	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали СТ3СП2, СТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром I50 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
8.	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
9.	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I0.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-
		Трубопровод опорожнения							
II.	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	-	-	-
I2.	I2-2-9	Монтаж труб	т	I,28	5I,I0	65	6I	48	I3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Воздухопровод							
I3.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	8,00	I9,30	I54	-	-	-
I4.	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
I5.	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	-	-	-
I6.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
I7,	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром I50 мм	шт	4,00	38,00	I52	-	-	-
I8.	I2-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	2I	I9	2

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9.	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-
20.	I2-802-8	Монтаж	шт	4,00	I2,60	50	32	28	4/I
2I.	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, ДуI5, РуI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
22.	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, Ду50, РуI6	шт	I2,00	3,84	46	-	-	-
23.	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	-
24.	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода 50 мм	шт	I2,00	0,9I	II	I0	I0	-

ГПИ зак. 93 тир 500 экз

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25.	I9-05 п.I4-I52	Компенсатор однолинзовый 6-200-I I040xI,052	т	0,I0	I20I,30	I20	-	-	-
26.	I2-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	2I	5/I
27.	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	I5	I3/4
28.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
29.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
30.	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89x3 I530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,06	432,80	459	-	-	-

ГПИ зак.83 тир.500экз.78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I.	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
32.	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-
33.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные диам. 20х2,8	м	40,00	0,3I	I2	-	-	-
34.	I59-33I4	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20 диам. 45х2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,06	746,80	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
35.	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20 диам. 60х3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,40	586,00	234	-	-	-
36.	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,45	432,80	I95	-	-	-
37.	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 492х0,9х0,89	т	0,30	393,60	II8	-	-	-

ГПИ Сантехпроект Зак. 63 тир. 500 1986 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38.	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. 2I0х6 385х0,9х0,89	т	2,54	308,00	782	-	-	-
39.	I59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I69х4,5 428х0,9х0,89	т	0,67	342,40	229	-	-	-
40.	I2-I-I	Монтаж труб 20х2,8	м	40,00	0,48	I9	I8	I7	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I.	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	-
42.	I2-2-6	Трубы 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	0,38	I25,00	48	44	43	I
43.	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 наружны 76-89 мм	т	0,43	97,80	42	40	34	6/3
44.	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	0,93	79,I0	74	7I	58	I3/7
45.	I2-2-9	То же, диам. 2I9	т	2,44	5I,I0	I25	II7	9I	26/I4

Тип зак.43 тир.50621 эк.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46.	СПР.ЛИМ. ЦЕН	Укладка пористых керамических плит 300х300х35	шт	II50,00	0,90	I035	-	-	-
47.	6-254 29-5	Монтаж плит	м2	I03,5	3,96	4I0	-	-	-
		Распределительная камера							
48.	29-03-I9 п.2070	Затвор щитовой ЗЩ 600х900 527хI,007хI,052							
49.	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8
50.	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 диаметра СТ3СП, СТ6СП, диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		мм, толщиной стенки 7 мм диам. 426 х 7	т	I,54	349,77	539	-	-	-
		393 х 0,89							
50а	-"-	То же, Д = 530 х 8	т	0,45	354,22	I59	-	-	-
		398 х 0,89							
5I	I2-2-I0	Трубопроводыиз 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
52	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							
53	Серия 4.900.4	Брызгалка БЦ-I9	шт	88,00	I,6I	I42	-	-	-
		I,29 х I,25							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54.	I2-I083-2	Монтаж	шт	88,00	0,97	85	I8	I8	-
55.	Спр.лим. цен	Задвижка с э/пр диам. I00 30ч906бр 200xI,095	шт	4,00	240,46	962	-	-	-
56.	I2-802-5 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Монтаж задвижки	шт	4,00	8,36	33	I8	I7	I
57.	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. 24х2 I888+(888-797)x0,5)x0,89x0,9	т	0,I5	747,73	II2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
58.	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08x4 492x0,89x0,9	т	I,54	393,60	606	-	-	-
59.	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	т	0,I4	22I,00	3I	30	29	I
60.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	т	I,48	79,I0	II7	II2	92	20 II
6I.	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	I,I2	20,60	23	4	4	-

ГПИ зак.83 тир.500экз.УП.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62.	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	I,I2	43,20	48	5	5	-
		Всего по смете:			руб	I5252	I373	I055	3I8 I25
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	79I6			
		Накладные расходы 80 %			руб	689			
		Плановые накопления - 8 %			руб	773			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9378			
		Стоимость общестроительных работ			руб	2635			
		Накладные расходы I6,5 %			руб	435			
		Плановые накопления 8 %			руб	246			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	33I6			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2I82			

ГПИ Зак. 93 тир. 500 1976

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 8,6 %			руб	187			
		Плановые накопления 8 %			руб	189			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ			руб	2558			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник сметного отдела Р.В.Лисая

Составила М.Б.Рафаильская

Проверила П.И.Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования
Вариант с фильтросными трубами

Основание: 902-2-

Сметная стоимость - 24,11 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы - 16,21 тыс.руб.
строительные работы - 7,9 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	9-209 32-12	Монтаж металлоконструкций механизма регулировки переливных окон	т	4,72	70,70	334	-	162	94/28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	I794	-	-	-
		Подающие и отводящие трубопроводы							
3	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из электросварных СТ3СП, СТ6СП, диам.426.7	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
		393х0,89							
4	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
		Канализация иловая							
5	I59-3358	Труба 2I9.6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-
		385х0,89х0,9							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,I0	48	45	35	I0/5
7	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в I50 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
8	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	I,28	I0	9	5	4/I
9	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,I0	53,80	5	5	3	2/I
I0	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,I0	44I,00	44	-	-	-
		Трубопровод опорожнения							
II	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. 2I9х6 385х0,9х0,89	т	I,33	309,00	4I0	-	-	-
I2	I2-2-9	Монтаж труб	т	I,28	5I,I0	65	6I	48	I3/7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Воздухопровод							
I3	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 80 мм	шт	8,00	I9,30	I54	-	-	-
I4	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
I5	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IMПА 30ч6бр диаметром в I00 мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-
I6	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I
I7	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I50 мм	шт	4,00	38,00	I52	-	-	-
I8	I2-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	2I	I9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	I30-650	Заслонки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 200 мм	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-
20	I2-802-8	Монтаж	шт	4,00	I2,60	50	32	28	4/I
2I	2307-I0352	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, Ду15, Ру16	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
22	2307-I0357	Вентиль проходной муфтовый I5кч I8р2, Ду50, Ру16	шт	I2,00	3,84	46	-	-	-
23	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПА диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
24	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПА диаметр условного прохода 50 мм	шт	I2,00	0,9I	II	I0	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	I9-05 п.I4-I52	Компенсатор однолинзовый 6-200-I I040xI,052	т	0,I0	I20I,30	I20	-	-	-
26	I2-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	2I	5/I
27	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	I5	I3/4
28	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
29	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
30	I59-3326	Труба цырчатая кольцевая диам. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,06	432,80	459	-	-	-
3I	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
32	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-
33	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные обыкновенные условного прохода в мм-цу, толщина стенок в мм-т Ду-20 т-2,8	м	40,00	0,3I	I2	-	-	-
34	I59-33I4	Трубопровод с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, диам. 45.2 (838+(888-797)x0,5x0,9x0,89	т	0,06	746,80	45	-	-	-
35	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60x3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89	т	0,40	586,00	234	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,45	432,80	I95	-	-	-
37	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08.4 492х0,9х0,89	т	0,30	393,60	II8	-	-	-
38	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.219х6 385х0,9х0,89	т	2,54	308,00	782	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
39	I59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклацках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59х4,5 428х0,9х0,89	т	0,67	342,40	229	-	-	-
40	I2-I-I	Монтаж труб 20х2,8	м	40,00	0,48	I9	I8	I7	I
4I	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	-
42	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	0,38	I25,00	48	44	43	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,43	97,80	42	40	34	6/3
44	I2-2-8	Монтаж труб диам. I08	т	0,93	79,I0	74	7I	58	I3/7
45	I2-2-9	То же диам. 2I9	т	2,44	5I,I0	I25	II7	9I	26/I4
46	Спр лим цен	Фильтр из пористой керамики	пм	345,00	II,00	3795	-	-	-
47	I2-I07-3	Монтаж труб	м	345	2,89	997		724	204
48	22-362 22-5	Отвод 2I9х7	т	0,90	777,00	699	3I7	I7I	I46/44
49	I30-I8I7	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в 250 мм	шт	288,00	7,28	2097	-	-	-
50	22-435 29-7	Приварка фланца	фланец	288,00	2,I6	622	564	276	288/86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	III-342	Крепежные детали	кг	2096,00	0,32	67I	-	-	-
		Распределительная камера							
52	29-03-I9 п.2-076	Затвор щитовой ЗЩ 600.900 527хI,007хI,052	т	0,50	6I2,99	306	-	-	-
53	22-I20-I	Монтаж затвора	т	0,50	I39,00	70	63	27	36/8
54	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 393х0,89	т	I,54	349,77	539	-	-	-
55	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТ3СП, СТ6СП диам.530х8 398х0,89	т	0,45	354,22	I59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	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
56	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							
57	Серия 4.900.4	Брызгалка БЦ-I9 I,29xI,25	шт	88,00	I,6I	I42	-	-	-
58	I2-I083-2	Монтаж	шт	88,00	0,97	85	I8	I8	-
59	Справ.лим. цен	Задвижка с э/пр диам.I00 304 906бр 200xI,095	шт	4,00	240,46	962	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
60	I2-802-5	Монтаж задвижки В.У.К отделу I2 п.2 К=I,25 7,52+(3,38+0,32I)x0,25	шт	4,00	8,36	33	I8	I7	I
6I	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2, 5МПА узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб диам. 24.2 (888+(888-797)x0,5)x0,89x0,9	т	0,I5	747,73	II2	-	-	-
62	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам.I08x4 492x0,89x0,9	т	I,54	393,60	606	-	-	-
63	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	т	0,I4	22I,00	3I	30	29	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
64	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	т	I,48	79,I0	II7	II2	92	20/II
65	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-0I0 в 2 слоя	I00м2	I,I2	20,60	23	4	4	-
66	I3-I65 I8-I8	То же лаком ХС-76	I00м2	I,I2	43,20	48	5	5	-
		ВСЕГО по смете			руб	24I09	2254	I502	752/255
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	I3743			
		Наклацные расходы-80%			руб	I268			
		Плановые накопления-8%			руб	I200			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	I62II			
		Стоимость общестроительных работ			руб	4244			
		Наклацные расходы - I6,5%			руб	700			
		Плановые накопления-8%			руб	396			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	5340			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2I82			
		Наклалные расходы-8,6%			руб	I87			
		Плановые накопления-8%			руб	I89			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	2558			

Главный инженер проекта А.Г.Ковалев

Начальник сметного отцела Р.В.Лысая

Составила М.Б.Рафаильская

Проверила П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I3

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I	Серия 4.900.4		Брызгалка БЦ-I9 I,29xI,25	шт	92,00
2	I9-05ЯI4-I52		Компенсатор однолинзовый 6-200-I I040xI,052	т	0,I0
3	29-03-I9 п2-070		Затвор щитовой ЭЩ 600.900 527xI,007xI,052	т	0,50
4	2307-I0352		Вентиль проходной муфтовый I5К ЧI8Р2, ДуI5, РуI6	шт	4,00
5	2307-I0357		Вентиль проходной муфтовый I5КчI8р2, Ду50, РуI6	шт	I2,00
6	III-342		Крепежные детали	кг	2096,00

I	2	3	4	5	6
7	II3-I4		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные/неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ду-20 т-2,8	м	40,00
8	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	4,72
9	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,II
I0	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 80 мм	шт	8,00
II	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для вода и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I00 мм	шт	4,00
I2	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для вода и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в I50 мм	шт	4,00
I3	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в 200 мм	шт	4,00
I4	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в I50 мм	шт	8,00

I	2	3	4	5	6
I5	I30-I8I7		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2; ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром в 250 мм	шт	288,00
I6	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	0,2I
			(888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89		
I7	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, диаметром 57 мм, толщиной стенки 3ММ диам.60х3	т	0,40
			(690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89		
I8	I59-3326		Труба цырчатая кольцевая диам. 89х3	т	I,5I
			(530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89		
I9	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	I,84
			492х0,9х0,89		

I	2	3	4	5	6
20	I59-3348		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59x4,5 428x0,9x0,89	т	0,67
2I	I59-3358		Труба 2I9x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9	т	4,85
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 диаметра СТЭСП, СТбСП 393x0,9x0,89	т	5,29
23	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 СТЭСП, СТбСП, диам. 530x8 398x0,89	т	0,45
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП Затраты труда		
24		I	Затраты труда	чел-час	247I,06

I	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
25		569	Краны на автомобильном ходу I6т	маш-час	I,69
26		7I2	Прочие машины	руб	540,39
			Материалы ,изделия и конструкции		
27		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-0I0	кг	I2,43
28		2576	Лак ХС-76	кг	I6,80
29		2897	Поковки	кг	2096,00
30		2986	Растворитель	кг	I0,08
3I		3387	Электроды	кг	II6,82
32		5I84	Стальные конструкции	т	4,83
33		6237	Прочие материалы	руб	II7,0I
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,98
			Материалы,изделия и конструкции		
35		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	40,00
36		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I4

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

Основание:

Сметная стоимость II,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейс-курантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	- 2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Трубопроводы: подающий и опорожнения							
I	I-I68 22-7 т.ч. п.I.II таб. 3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	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	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I000м3	0,02	I04,23	2	2	-	2/I

ТПМ зак. 43 тир. 500 экз. УГ.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	таб.3 п.3 К=I,I5	Грунт I группы							
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 при доставке грунта автотранспортными средствами Грунт I группы	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 группы 4,63 х 2	I000м3	I,57	9,26	I5	I3	-	I3/4
I4	I-967 8I-7	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 ККвт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы	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 при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	5,56	II,63	65	63	7	56/I8
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 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	0,02	I55,60	2	3	-	3/I
25	3I0-I	Перевозка до I км	т	I5,00	0,29	4	-	-	-
26	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27	I-I94 25-I т.ч. п.I.II таб.3 п.5 К=I,I	Работа на отвале	I000м3	0,02	II,63	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I-I74 22-I3 т.ч. п.I.II таб.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы во временном отвале	I000м3	0,56	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	I000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
3I	I-967 I8-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
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 25 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	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм	м	27,00	0,32	9	7	6	I
38	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = I08 х 4	м	26,95	I,76	47	-	-	-
39	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	67,80	0,59	40	33	I8	I5/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 2I9 х 6	м	67,73	5,35	362	-	-	-
4I	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	I2,80	0,80	I0	9	5	4/I
42	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 325 х 6	м	I2,74	7,99	I02	-	-	-
43	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
44	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	-	-	-
45	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	I,3I	5	4	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46	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	-	-	-
47	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
48	22-I46 I0-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	27,00	0,89	24	6	3	3/I
49	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	67,80	I,7I	II6	22	9	I3/4
50	22-I5I I0-8	Устройство усиленной антикоррозионной изоляции битумно-резиновой стальных труб диаметром 300 мм	м	I2,80	2,50	32	5	2	3/I
5I	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
52	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
53	22-II I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	72,00	4,I0	295	20	I5	5/I
54	22-I5 I-7	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	73,40	II,I0	8I5	40	26	I4/4
55	22-II9 8-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I00мм	м	36,50	0,I4	5	6	3	3/I
56	I59-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0 м	3,69	II,90	44	-	-	-
57	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
58	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	I3,20	98	-	-	-
59	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50 - 65 мм	км	0,06	I6,80	I	I	I	-
60	22-337 2I-3	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром I00 мм	км	0,07	20,50	I	I	I	-
6I	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,I5	39,70	6	3	3	-
62	22-342 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,0I	72,00	I	-	-	-
63	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов бездезинфекции диаметром 400 мм	км	0,I4	II6,00	I6	4	4	-
64	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
65	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,26	777,00	202	9I	49	42/I3
66	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм	т	I,8I	634,00	II48	385	I52	233/70
67	22-366 23-2	Установка полиэтиленовых тройников	I0 частей	0,70	5,98	4	3	2	I
68	I59-635	Тройник и переходы	I0 шт	0,70	6,78	5	-	-	-
69	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	-	-	-
70	22-373 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	I4	8	6/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87БОI5, 30ч 906 бр, ДУ200, РУI0 227 х I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
72	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
73	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5 ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПА, диаметром 8 мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
74	2903I9-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63 х 980	шт	0,25	784,00	I96	-	-	-
75	2903I9-6--0I-I	То же, с э/приводом 37,I : 76,63 х 980	т	0,I5	470,00	70	-	-	-
76	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
77	I50I-I395 4A7I82,4,6,8У3	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
78	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	-
79	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУ I	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
80	23I0-I0I0	Фланцы I00 РУI	шт	8,00	I,05	8	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	II866	20I7	87I	II46 / 4I8
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I372			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 80%			руб.	39			
		Плановые накопления - 8%			руб.	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I24			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб.				
		Стоимость общестроительных работ			руб.	8248			
		Накладные расходы - I6,5%			руб.	I357			
		Плановые накопления - 8%			руб.	765			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I0370			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.				

Главный инженер проекта А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС Р.В. Лысая

/ Составил П.И. Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I4

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневматической аэрацией сточных вод 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 нармальная	м	7,46
2	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4А7I82,4х6,8У3	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 3267-75 с изм.I черные /неоцинкованные/ Д 25х2,8	м	55,89
5	II3-I6I		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д I08х4	м	26,95
6	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=2I9х6	м	67,73

I	2	3	4	5	6
7	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок, БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=325х6	м	I2,74
8	II3-2I8		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=426х7	м	5I,94
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=530х8	м	3,98
I0	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПА , диаметром в 20 мм	шт	20,00
II	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром 200мм	шт	4,00
I2	I59-444		Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0м	3,69
I3	I59-635		Тройник Т45-I00хI00	I0шт	0,70
I4	23I0-I0I0		Фланцы I00РУI	шт	8,00
I5	23I0-I0I3		Фланцы 200РУI	шт	8,00
I6	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63,980	шт	0,40
I7					

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

I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I7		I	Затраты труда	чел-час	I6I3,77
I8		2	Шефмонтаж	шт	4,84
			Строительные машины и оборудование		
I9		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш-час	2I,09
20		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш-час	I0,2I
2I		7I2	Прочие машины	руб	420,97
22		836	Трамбовки пневматические	маш-час	I70,I5
23		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш-час	6I,99
24		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш-час	29,39
25		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш-час	20,82
			Материалы, изделия и конструкции		
26		208I	Бризол	м2	I96,9I
27		2I65	Вода	м3	I54,03

I	2	3	4	5	6
28		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,42
29		2964	Пряжь смоляная	кг	8,I7
30		3I28	Стеклохолост	м2	I83,68
3I		6237	Прочие материалы	руб	I6I,3I
32		6273	Счетчики однофазные	шт	0,57
33		6864	Кольца резоновые	кг	20,92
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,26
35		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	I,8I
36		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм	м	7I,93
37		7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм	м	73,40
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
38		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,70
			Материалы, изделия и конструкции		
39		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	55,89

I	2	3	4	5	6
39		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I2
4I		I0303	Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	м	26,95
42		I0304	Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	т	0,28
43		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480мм/	м	3,98
44		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/	т	0,4I
45		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	I32,4I
46		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,49
47		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200мм	шт	I8,07
48		II205	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400мм	шт	I8,42

Альбом разработан Госстроем СССР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I5

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8м с пневматической аэрацией сточных вод на укладку сетей

Наименование объекта - пневматическая аэрация грунты мокрые.

Основание: Протяженность - 408,4 м
Стоимость I м - 28,27 руб.

Сметная стоимость - II,54 тыс.р.
Нормативная условно-чистая продукция
Составлена в ценах 1984 года.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная заработная плата	Эксплуатация машин
									В т.ч. зарплата
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,I5	Разработка грунта эскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	I000м3	I,33	I04,23	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=I,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. 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	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	I-I68 т.ч.22-7 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	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 с ковшом 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	2421,00	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 вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	I00м3	4,I4	4I,50	I72	I72	I72	-
I5.	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 I0м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	0,97	I5,29	I5	I5	-	I5/5
I6.	I-27I т.ч.3I-I6 п.I.II т.3 п.5 К=I,I	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	I000м3	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 п.I.II) т.3 п.4 К=I,2	Разработка грунта эскаваторами 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

трубопровод отводящий, илопровод, воздухопровод

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22.	I-959 80-I	Устройство приямков	I00м3	0,I7	62,30	II	II	II	-
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 с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы грунт I группы	I000м3	0,02	I55,60	2	3	-	3/I
25.	3I0-I	Перевозка до I км	т	I5,00	0,29	4	-	-	-
26.	I-I88 24-1	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 т.ч.22-I3 п.I.II т.3 п.3 К=I,I5	Разработка грунта эскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой 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	-	4/1
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 I0м бульдозерами грунт 2 группы	I000м3	0,4I	I5,29	6	6	-	6/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 грунты I,2 групп	I00м3	4,08	9,69	40	39	25	I4/9
35.		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=25х2,8	м	55,89	0,40				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	м	27,00	0,32	9	7	6	I
38.	II3-161	Трубыс стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС , Д=108х4	м	26,95	I,76	47	-	-	-
39.	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	67,80	0,59	40	33	I8	I5/5
40.	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д=2I9х6	м	67,73	5,35	362	-	-	-
4I.	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	I2,80	0,80	I0	9	5	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42.	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=325х6	м	I2,74	7,99	I02	-	-	-
43.	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
44.	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	-	-	-
45.	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	I,3I	5	4	2	2/I
46.	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 , Д=530х8	м	3,98	22;50	90	-	-	-

Тип зак.43 тир.5000экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47.	22-I44 I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	3I	I0	6	4/I
48.	22-I46 I0-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром I00 мм	м	27,00	0,89	24	6	3	3/I
49.	22-I49 I0-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	67,80	I,7I	II6	22	9	I3/4
50.	22-I5I I0-8	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	I2,80	2,50	32	5	2	3/I
5I.	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
52.	22-I54	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	4,00	3,97	I6	3	I	2/I
53.	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
54.	22-I5	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
55.	22-II9 8-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I00 мм	м	36,50	0,I4	5	6	3	3/I
56.	I59-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0м	3,69	II,90	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57.	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,I9	I6	7	5	2/I
58.	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	I3,20	98	-	-	-
59.	22-330 2I-I	Промывка трубопроводов без дизенфекции диаметром 50-65 мм	км	0,06	I6,80	I	I	I	-
60.	22-337 2I-3	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром I00 мм	км	0,07	20,50	I	I	I	-
6I.	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,I5	39,70	6	3	3	-
62.	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,0I	72,00	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63.	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,I4	II6,00	I6	4	4	-
64.	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,0I	I75,00	2	-	-	-
65.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,26	777,00	202	9I	49	42/I3
66.	22-363	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	I,8I	634,00	II48	385	I52	233/70
67.	22-366 23-2	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	I0 частей	0,70	5,98	4	3	2	I
68.	I59-635	Тройник Т45-I00хI00	I0 шт	0,70	6,78	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69.	I30-650	Задвижки паралельные фланцевые с выдвижными шпинделем, для воды и пара давлением I мпа3046 БР Диаметром в мм: 200	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-
70.	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	I4	8	6/2
7I.	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87Б0I5, 304906БР, ДУ200, РУI0 227хI,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
72.	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
73.	I30-86	Вентили проходные муфтовые I54ВР2 для воды, давлением I,6 мпа, диаметром 20 мм	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
74.	290319-6--0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63х980	шт	0,25	784,00	I96	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
75.	290319-6--0I-I0	То же с э/пр 37,I:76,63х980	шт	0,I5	470,00	70	-	-	-
76.	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,40	29,I0	I2	II	8	3/I
77.	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7I82,4,6,8У3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
78.	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	-
79.	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУI	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
80.	23I0-I0I0	Фланцы I00 РУI	шт	8,00	I,05	8	-	-	-
		Всего по смете:			руб	II545	I86I	833	I028/373

Тип зак.43 тир 5000 экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I372			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I372			
		Стоимость монтажных работ			руб.	76			
		Накладные расходы - 80%			руб.	39			
		Плановые накопления - 8%			руб.	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I24			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.				
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7993			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Стоимость материалов и конструкций	руб	98	
Накладные расходы - I6,5 %	руб	I3I6	
Плановые накопления - 8 %	руб	740	
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	I0049	
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 № I5

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневматической 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/ Д=25х2,8	м	55,89
5	II3-I6I		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=I08х4	м	26,95
6	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=2I9х6	м	67,73

I	2	3	4	5	6
7	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=325х6	м	I2,74
8	II3-2I8		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=426х7	м	5I,94
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ I0704-76 Д=530х8	м	3,98
I0	I30-86		Вентили прохощные муфтовые I5ч8Р2 для воды, давлением I,6 МПА диаметром в 20 мм	шт	20,00
II	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в мм 200	шт	4,00
I2	I59-444		Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром II0 мм	I0м	3,69
I3	I59-635		Тройник Т45-I00хI00	I0шт	0,70
I4	23I0-I0I0		Фланцы I00РУI	шт	8,00
I5	23I0-I0I3		Фланцы 200РУI	шт	8,00
I6	290319-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63.980	шт	0,40

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

I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП		
			Затраты труда		
I7		I	Затраты труда	чел-час	I533,35
I8		2	Шефмонтаж	шт	4,84
			Строительные машины и оборудование		
I9		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш-час	5,68
20		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш-час	8,99
2I		7I2	Прочие машины	руб	420,24
22		836	Трамбовки пневматические	маш-час	I49,76
23		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш-час	55,38
24		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш-час	25,I8
25		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш-час	20,82

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
26		2081	Бризол	м2	196,91
27		2165	Вода	м3	154,03
28		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,42
29		2964	Прядь смоляная	кг	8,17
30		3128	Стеклохолост	м2	183,68
31		6237	Прочие материалы	руб	165,60
32		6273	Счетчики однофазные	шт	0,57
33		6864	Кольца резиновые	кг	23,79
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,26
35		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	1,81
36		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм	м	81,92
37		7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм	м	83,40

ГПИ Сантехпроект зак. 43 тир. 500 2.11.87

I	2	3	4	5	6
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
38		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,52
			Материалы, изделия и конструкции		
39		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	55,89
40		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,I2
4I		I0303	Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	м	26,95
42		I0304	Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	т	0,28
43		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	3,98
44		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480мм/	т	0,4I
45		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	I32,4I
46		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,49
47		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200мм	шт	20,58
48		II205	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400 мм	шт	20,93

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №16

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование. Вариант I. Автоматический выпуск ила.

Составлена в ценах 1984 года для I-го территориального района.

Сметная стоимость - 1,60 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,76 тыс.руб.
монтажных работ - 0,70 тыс.руб.
строительных работ - 0,14 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	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 крепления с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	I00м3	0,I3	74,50	I0	I0	I0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	1-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,13	46,00	6	6	6	-
3.	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	100м	0,75	123,00	92	8	8	-
		Всего по разделу	1		руб	137	24	24	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	108			
		Материалы			руб	85			
		Основная заработная плата			руб	24			
		Всего заработная плата			руб	24			
		Накладные расходы 16,2 %			руб	18			
		Плановые накопления - 8 %			руб	11			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	137			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ							
4.	I5-I7 п.I-II8	Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-8I 1925х900х430 мм	шт	2,00	калькуляция №I РТ30-8I 58,00	II6	-	-	-
5.	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600хI000 мм	шт	2,00	I0,70	2I	7	5	2/I
6.	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А63-МГ ТУ I6-522х110-74	шт	3,00	I,45	4	-	-	-
7.	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателей автоматического до 63А	шт	3,00	I,65	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
8.	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	3,00	0,23	1	-	-	-
9.	I5-04 п.I2-015	Реле времени пневматическое РВП-72	шт	I,00	0,60	9	-	-	-
10.	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 частотометр реле электрические	шт	I,00	1,19	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 указанное РУ-I	шт	I2,00	8,00	96	-	-	-
I9.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	I2,00	I,I9	I4	9	9	-
20.	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
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, ПЭБ и др.	шт	I,00	0,65	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
26.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и прибрров, 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, зуммер и ревуны	шт	I,00	0,95	I	-	-	-
29.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30.	I5-04 п.06-250	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I2У3	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
3I.	I5-I7 п.I-450	Переключатели универсалиные 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: командоконтролер или универсальный переключатель	цепь	I,00	0,43	I	-	-	-
33.	I5-04 п.0I-057	Выключатель автоматический АБ 2013	шт	4,00	5,60	22	-	-	-
34.	I5-04 п.0I-07I	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ 2013 с тепловым расцепителем и максимального тока	шт	4,00	I,30	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35.	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	4,00	2,70	II	-	-	-
36.	8-574-83	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63 А	шт	4,00	I,I4	5	3	3	-
37.	I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ I500	шт	4,00	I0,60	42	-	-	-
38.	I5-I7 п.I-386	Пускатели магнитные до 63 А	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-
39.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40 А	шт	4,00	I,I5	5	2	2	-
40.	I5-04 п.I2-235	Реле РПЛ	шт	4,00	4,20	I7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	4,00	2,50	I0	-	-	-
42.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	4,00	I,I9	5	3	3	-
43.	I5-04 п.I2-048	Реле промежуточные РПУ-I	шт	I0,00	7,30	73	-	-	-
44.	I5-I7 п.I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I0,00	3,75	37	-	-	-
45.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратови приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик	шт	I0,00	I,I9	I2	7	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46.	I5-04 п.I2-005	Реле времени программное 36/II0/220 в, частотой 50 гц, число контактов 6=ВС-I0-60У4 ТУ I6-523 476-78	шт	2,00	2I,50	43	-	-	-
47.	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I0 типов	шт	2,00	7,00	I4	-	-	-
48.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотометр; реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-
49.	I5-04 п.0I-060	Выключатель автоматический ПЕ 2043	шт	I,00	I2,20	I2	-	-	-
50.	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 65 А	шт	I,00	2,70	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
5I.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63 А	шт	I,00	I,I4	I	I	I	-
52.	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,Iт	шт	8,00	I,38	II	8	8	-
53.	СКЦЭ-84 п.I-370	Ящики на стене или колонне ЯБПВ-4	шт	2,00	28,80	58	5	5	-
54.	I5-04 п.I8-I20	Пост управления кнопочный ПКУ I5 ТУ I6-526 333-74, АА36I4-77	шт	8,00	8,50	68	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный установленный на конструкции на стене или колоне с количеством элементов до 6	шт	8,00	2,43	I9	II	II	-
56.	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	I00м	0,72	28,I0	20	9	9	-
57.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный и многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,72	4,80	4	4	2	2/I
58.	8-409№II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	6,32	I,2I	8	7	7	-
59.	II-582-3	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов до 32	шт	4,00	I,47	6	5	5	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
60.	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,I2	59,50	7	5	2	3/I
6I.	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,36	34,80	I3	9	5	4/I
62.	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,I0	49,80	5	4	2	2/I
63.	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до I кг.	I00м	I,42	I0,00	I4	9	9	-
64,	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	I,I5	9,57	II	II	3	8/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65.	8-I4I-I	Кабели до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1м, кг до 3	I00м	0,49	I2,50	6	4	3	I
66.	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	I00м	I,I5	8,86	I0	I0	3	7/3
67.	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до I сечение до I6 мм2	шт	20,00	3,55	7I	22	22	-
68.	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I0	377,00	38	3	3	-
69.	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	I00м	0,06	92,30	6	5	I	4/I
		Всего по разделу 2			руб	I298	I68	I35	33/I2

Тип зак.73 гр.5021к

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость оборудования			руб.	733			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	I8			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	7			
		Комплектация - 0,5%			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	760			
		Стоимость монтажных работ			руб.	380			
		Материалы			руб.	205			
		Накладные расходы - 87%			руб.	I20			
		Плановые накопления - 8%			руб.	38			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	538			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
70.	Ц №IчУ р.I п.I075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч. 2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
7I.	I5-09 т.3-038 К=I,2	Кабель АВВГ 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,05	268,00	I3	-	-	-
72.	Ц №I ч.У р.2 п.I66	Провода силовые АПВ-0,38 сеч.2,5 мм2	I000м	0,I3	22,00	3	-	-	-
73.	"-" п.I78	Провода силовые ПВ I сеч Iмм2	I000м	0,58	23,60	I4	-	-	-
74.	24-I6-49 п.I-048	Рукав металлический РЗ-Ц-XI5	I000м	0,03	I74,40	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
75.	"-" п.I-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	I000м	0,04	348,80	I4	-	-	-
76.	24-05 п.I-718	Профили К I08/IУ2	шт	4,00	0,37	I	-	-	-
77.	24-05/80/2 п.II-044	Коробка У 615	шт	4,00	I2,I0	48	-	-	-
78.	24-05 п.I-262	Коробка У I079 ТУ 36-2I58-78	шт	2,00	7,99	I6	-	-	-
79.	05-03 п.8-0090	Труба ПВХ диам.50	м	I2,00	0,46	6	-	-	-
80.	"-" п.8-0088	То же ПВХ Д 32	м	I0,00	0,30	3	-	-	-
8I.	"-" п.8-0087	То же ПВХ Д 25	м	36,00	0,I9	7	-	-	-
		Всего по разделу 3			руб	I64	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	I53			
		Плановые накопления - 8%			руб.	II			
		Всего стоимость монтажных работ			руб.	I64			
		Всего по смете:			руб.	I599	I92	I59	33/I2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	733			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	I8			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	7			
		Комплектация - 0,5%			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	760			
		Стоимость монтажных работ			руб.	533			

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

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Проверил В.Н. Балинская

Составил В.З. Гуревич

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №17

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на электроосвещение.

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.
В т.ч. строительных работ
- 0,27 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	В том числе:	
								Основная зарплата	Эксплуатация машин, в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Монтажные работы							
I.	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колоне с количеством зажимов до 9 на ток до 25 А	шт	2,00	2,60	5	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	I00шт	0,20	278,00	56	24	I2	I2/4
3.	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,50	34,80	52	4I	22	I9/6
4.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до 2,5 мм2	I00м	I,50	4,88	7	7	4	3/I
5.	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	I00м	I,50	I,2I	2	2	2	-
		Всего по разделу I			руб	I70	77	43	34/II
		В том числе:							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ			руб.	I22			
		Накладные расходы - 87%			руб.	36			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I3			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I70			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
6	Ц.№ I ч.У р.4 п.29	Выключатели пакетные ПВ2-I0	шт	2	2,I7	4	-	-	-
7	I5-07 п.4-004	Светильник СПО-200-I,2,3УI	шт	20	2,06	4I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8.	Ц№IчУ р.3 п.284	Лампы Б2I5-225-200	I0шт	2,00	I,44	3	-	-	-
9.	"-" р.2 п.I66	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2	I00м	0,30	22,00	7	-	-	-
I0.	05-03П 8-0086	Труба винипластовая диам.20мм	м	I50,00	0,I5	22	-	--	-
II.	24-05 I-383	Коробки протяжные У272У3	шт	2I	0,87	I8	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб,	I02	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	95			
		Плановые накопления - 8 %			руб	7			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	I02			
		Всего по смете:			руб	272	77	43	34/II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	217
Накладные расходы - 87%	руб.	35
Плановые накопления - 8%	руб.	20
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	272

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Проверил В.Н. Балинская

Составил А.А. Юнакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №20

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

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
4.	I7-04 п.5-0I39	Блок нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	630,00	5040	-	-	-
5.	II-352-3	Монтаж блока нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	I,94	I6	I4	I3	-
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	-

Альбом тех.сред. 3.900-3/87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	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	-
I2.	I7-04 п.I-0644	Фильтр воздуха ФВ-I,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-
I3.	II-598-I	Стабилизатор давления воздуха, групповой или индивидуальный /без манометра/, блок фильтра со стабилизатором, фильтр воздуха или контрольный стаканчик	шт	8,00	0,4I	3	3	3	-
I4.	I7-04 п.2-0786	Диафрагма камерная ДК ДУ=200 мм	шт	4,00	34,00	I36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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-78IН	шт	4,00	220,00	880	-	-	-
I7.	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	I8	I2	II	I
I8.	До.I8 КI7-I4 п.2-200	Кислородомер К-2I5	шт	5,00	870,00	4350	-	-	-
I9.	II-350-7	Кислородомер К-2I5	компл.	5,00	4,20	2I	2I	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20.	I7-04 п.I-0420	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-507I	шт	I,00	5,70	6	-	-	-
2I.	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	I,00	0,43	I	-	-	-
22.	Доп.I7 КI7-04 п.5-I086	Блок 22БП 36	шт	2,00	I75,00	350	-	-	-
23.	II-583-5	Блок питания, ТИП БП	шт	2,00	0,96	2	2	2	-
24.	I7-07 п.2-0470	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240-I,0	шт	I,00	39,50	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.I6-070	Щиток электропитания ЭЩП-2	шт	4,00	3,70	I5	-	-	-
29.	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭЩП 2-М	шт	4,00	0,59	2	2	2	-
30.	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм	шт	32,00	0,79	25	24	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I.	I2-8I6-I	Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до I МПА диаметр условного прохода I0-25 мм	шт	8,00	I,24	I0	9	9	-
32.	I2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 мпа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	40,00	0,24	I0	9	8	I
33.	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	I,35	34,80	47	35	I9	I6/Б
34.	Цена завода	Преобразователь сапфир,	шт	8,00	I000,00	8000	-	-	-

Альб. зак. 63 тир. 500 экз. 1/X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35.	II-9I-3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный Сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобрабователя на конструкции	компл.	8,00	2,68	2I	2I	20	I
36.	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	0,33	9,57	3	3	I	2/I
37.	8-I4I-I	Кабель до 35 кв, в готовых траншеях без покрытий, масса Iм,кг, до 3	I00м	2,I2	I2,50	27	I7	I2	5/2
38.	II-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах шкафных	I00м	I,72	6,25	II	9	9	-
39.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,70	4,88	3	3	2	I

ТПИ зак. 83 тир. 500 экз.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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 продоженных трубах, блоках и коробах, масса 1м 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 1м до 3 кг	I00м	0,4I	48,00	20	I3	7	6/2
43.	Цена завода	Шкаф обогреваний ШО	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

ГПИ зак. 43 тир. 5003 з/т.

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	-
48.	Доп.7 КП5-I7 п.0I-I02I	Щит панельный каркасный ЩПК	шт	калькуляция № 1 щита КИП 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
50.	I5-04 п.6-002	Выключатель и переключатель открытый ПВ-2-I0М3Б ОСТ I6 0.526.00I-77	шт	4,00	0,90	4	-	-	-
5I.	I5-I7 п.I-4I4	Переключатели и выключатели пакетные до 63 А	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 25 А	шт	4,00	0,28	I	I	I	-
53.	I5-04 п.I9-070	Щиток электропитания 220 В, 50 Гц.I0А=ЭШП-2 ТУ 36.I270-73	шт	I6,00	3,70	59	-	-	-
54.	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭШП-2	шт:	I6,00	0,59	9	9	9	-
55.	I5-04 п.I2-050	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под винты, номинальный ток контактов , для	шт	I,00	5,40	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2х5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 9 ВА, для постоянного тока4ВТ-РПУ-2 ТУ I6-523.33I-78							
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, частотомер, реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
		Всего по разделу 2			руб	26648	344	302	42/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	24483			
		Тара и упаковка - 0,5 %			руб	I2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Транспортные расходы - 3%			руб.	733			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	303			
		Комплектация - I%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	46I			
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	54			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	76I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
58.	ЦпI ч.Iр.3 п.I3	Трубы стальные сварные водозаборные Ду=I5 мм	м	206,00	0,26	54	-	-	-
59.	Цена завода	Вентиль ВПДУ-4	шт	8,00	0,77	6	-	-	-
60.	ЦпI ч.Vр.I п.I8I5	Кабели контрольные КВВГ сеч 5хI мм2	I000м	0,I3	229,00	30	-	-	-
6I.	"-" п.2280	Кабели контрольные ЖКВВГ сеч 4х2,5 мм2	I000м	0,I6	I95,00	3I	-	-	-
62.	"-" р.2 п.24I	Провода ПВ-I сеч Iмм2	I000м	0,I7	27,90	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
63.	"-" р.I 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 т.8-00I	Провод одножильный НВ-0,2-2	км	0,I4	II,86	2	-"	-	-
67.	24-05 п.I-890	Коробка КС-I0	шт	I,00	3,73	4	-	-	-
68.	"-" п I-39I	Коробка КС-20	шт	2,00	5,62	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
69.	"-" п.3-I23	Соединители ниппельные ввертные =НСВ I4xI,4 дюйма	штука	8,00	0,30	2	-	-	-
70.	"-" п.3-02I	Бобышки прямые приварные БПП-М20	I000штук	0,00I	226,80	I	-	-	-
7I.	"-" п.I-886	Уголки перфорированные 35х35 У1	Iм	I0,00	0,30	3	-	-	-
72.	"-" п.I-885	Уголки перфорированные 60х40У1	Iм	4,00	0,4I	2	-	-	-
73.	"-" п.3-I86	Штуцер КI/2 дюйм а У4	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	-	-	-
		Всего по разделу 3			руб	574	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	534			
		Плановые накопления - 8%			руб	40			
		Всего стоимость монтажных работ			руб	574			
		Всего по смете:			руб	27261	360	317	42
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	24483			
		Тара и упаковка - 0,5 %			руб	121			
		Транспортные расходы - 3 %			руб	738			
		Заготов.-складские расходы - 1,2 %			руб	303			
		Комплектация - 1 %			руб	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб	25887			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ			руб.	995			
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	94			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I335			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3I			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Составил А.А. Юнакова

Проверил В.Н. Балинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I6-а

к типовому проекту аэроакселатора диаметром I8 м с пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование.
Вариант. Ручной выпуск. ила.

Основание:

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

Сметная стоимость - I,28 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,53 тыс.руб.
Монтажных работ - 0,59 тыс.руб.
Строительных работ - 0,I6 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	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 крепления с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы	I00м3	0,I6	74,50	I2	I2	I2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,I6	46,00	7	7	7	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	I00м	0,90	I23,00	III	9	9	-
		Всего по разделу I			руб.	I63	28	28	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I30			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	2I			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
4.	I5-I7 п.I-II8	Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-8I, I925х900х430 мм	шт	калькуляция № I РТ 30-8I 2,00	58,00	II6	-	-	-
5.	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до I600хI000 мм	шт	2,00	I0,70	2I	7	5	2/I
6.	I5-04 п.0I-006	Выключатель автоматический А63 мм	шт	3,00	I,45	4	-	-	-
7.	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 65 А	шт	3,00	I,05	3	-	-	-
8.	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный, однополюсный на ток до 50 А	шт	3,00	0,23	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9.	I5-04 п.I2-0I5	Реле времени пневматическое РВП-72	шт	2,00	8,60	I7	-	-	-
I0.	I5-I7 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
II.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратови приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле автоматические	шт	2,00	I,I9	2	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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	I	I	-
I5.	I5-04 п.I5-563	Реле ВЛ-43	шт	I,00	29,00	29	-	-	-
I6.	I5-07 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.I8-0II	Кнопки управления КЕ0II	шт	2,00	0,80	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9.	I5-I7 п.I-444	Кнопка цепей управления, ПКЕ,КСМ-2,ЛКУ, КЗ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
20.	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I	шт	2,00	0,45	I	I	I	-
2I.	36-09 п.I0-540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	I0шт	0,I0	7,I0	I	-	-	-
22.	I5-I7 пI-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные, и др. проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ППБ и др.	шт	I,00	0,65	I	-	-	-
23.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочные сопротивления, прибор звуковой или зрительный сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	I5-07 п.5-051	Арматура сигнальная АС-220	шт	I,00	0,38	-	-	-	-
25.	I5-17 п.I-481	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные приборы сигнальные и транспаранты	шт	I,00	0,75	I	-	-	-
26.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-
27.	I5-04 п.19-061	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	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочные 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-I283	шт	I,00	7,40	7	-	-	-
31.	I5-17 п.I-450	Переключатели универсальные на I2 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
32.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	цепь шт	I,00	0,43	I	-	-	-
33.	I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-I500	шт	2,00	10,60	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	15-17 п.I-386	Пускатели магнитные до 63 А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
35.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40 А	шт	2,00	I,I5	2	I	I	-
86.	15-04 п.I2-235	Реле РПЛ	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
37.	15-17 п.I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
38.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер реле Электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
39.	I5-04 п.I2-048	Реле промежуточные РПУ-I,ток втягивающей катушки переменный, исполнение по степени защиты, защищенное, номинальный и длительно допустимый ток 6и I0 А, потребляемая мощность I6 вт=РПУ-IУ3 ТУ I6-523.020-76	шт	I0,00	7,30	73	-	-	-
40.	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	I0,00	7,00	70	-	-	-
4I.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	I0,00	I,I9	I2	7	7	-
42.	I5-04 п.I2-005	Реле времени программное 36/II0/220 В, частотой 50 гц, число контактов 6 = ВС-I0-60У4 ТУ I6-523.476-78	шт	2,00	2I,50	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
43.	I5-I7 п.I-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до I8 типов	шт	2,00	7,00	I4	-	-	-
44.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и типов приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-
45.	I5-04 п.0I-060	Выключатель автоматический АЕ 2043	шт	I,00	I2,20	I2	-	-	-
46.	I5-I7 п.I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	I,00	2,70	3	-	-	-
47.	СКЦЭ-84 п.I-370	Ящики силовые на стене или колоне ЯБПВ-4	шт	2,00	20,80	58	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
48.	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до 0,I Т	шт	4,00	I,38	6	4	4	-
49.	I5-04 п.I8-/20	Пост управления кнопочный ПКУI5, 500 В частотой 50,60 Гц, 220 В Н.Ток I0 А Габаритные размеры I70х205х8I мм ПКУ I5-I923I-54У2, ПКУI5-I923 I-40У3 ТУ I6-526.333-74, АА36I4-77	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
50.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	I0	5	5	-
5I.	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	I00м	0,36	28,I0	I0	5	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до : 2,5 мм2	100м	0,36	4,88	2	2	1	I
53.	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм2	100м	3,80	I,2I	5	4	4	-
54.	II-582-3	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов, до 32	шт	4,00	I,47	6	5	5	-
55.	8-417-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	I00м	0,12	59,58	7	5	2	3/1
56.	8-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,36	34,00	I3	9	5	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
57	8-417-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 32 мм	I00м	0,I0	49,80	5	4	2	2/I
58	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	I00м	I,42	I0,00	I4	9	9	-
59	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	I,I5	9,57	II	II	3	8/3
60	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3 кг	I00м	0,45	I2,50	6	4	3	I
6I	8-I43-I	Покрытие кирпичем одного кабеля	I00м	I,I5	0,86	I0	I0	3	7/3
62	8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кВ ,до сечение до I6 мм2	шт	20	3,35	7I	22	22	-

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

Альбом разработан

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - 87%			руб.	90			
		Плановые накопления - 8%			руб.	3I			
		Всего стоимость монтажных работ			руб.	448			
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
65	Ц.№I ч.У п.I075 р.I	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч. 2х2,5 мм2	I000м	0,I3	I66,00	22	-	-	-
66	I5-09 т.3-038 К=I,2	Кабели АВВГ 3,4+I,2,5мм2	км	0,04	268,80	II	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	ЦФI ч.У р.2 п166	Провода силовые АПВ сеч 2,5 мм2	I000м	0,03	22,00	1	-	-	-
68.	"-" п.178	Провода силовые ПВ I сеч I мм2	I000м	0,38	23,60	9	-	-	-
69.	24-I6-49 п.I-048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х I5	I000м	0,02	174,40	3	-	-	-
70.	"-" п.I-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	I000м	0,02	348,80	7	-	-	-
71.	24-05 п.I-718	Профили К I08/IУ2	шт	3,00	0,37	I	-	-	-
72.	24-05-I80/2 п.II-044	Коробка У-6I5	шт	4,00	I2,I0	48	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.	24-05 п.1-262	Коробка У 1079	шт	2,00	7,99	16	-	-	-
74.	05-03 п.8-0090	Труба ПВХ Д-50	м	12,00	0,46	6	-	-	-
75.	"-" п.8-0088	То же, Д-32	м	10,00	0,38	3	-	-	-
76.	"-" п.8-0087	То же, Д-25	м	36,00	0,19	7	-	-	-
		Всего по разделу 3			руб	145	-	-	-
		Стоимость монтажных работ			руб	134			
		Плановые накопления - 8 %			руб	11			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	145			
		Всего по смете:			руб	1283	161	129	32/11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	509			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	I2			
		Заготов.-складские расходы - I,2%			руб.	4			
		Комплектация - 0,5%			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	527			
		Стоимость монтажных работ			руб.	46I			
		Накладные расходы - 87%			руб.	90			
		Плановые накопления - 8%			руб.	42			

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	592			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	I30			
		Накладные расходы - I6,2%			руб.	2I			
		Плановые накопления - 8%			руб.	I2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I63			

Начальник отдела ЭА Л.К. Терехов

Составил В.З. Гуревич

Проверил В.Н. Балинская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I6

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ		
I		I	Затраты труда	чел-ч	258,39

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № I7
к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневматической аэрацией сточных вод на электроосвещение

№№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
I.		I	Затраты труда	чел.час	72,60

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 20

к типовому проекту аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на оборудование КИП

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
I		I	Затраты труда	чел.час	557,62

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I6а

к типовому проекту аэроакселатора диам. I8 м с пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование

Вариант - ручной выпуск ила

№№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
I		I	Затраты труда	чел.час	222,32

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛАТОРА ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

№№ см	Наименование сметы	Трудозатраты в чел.часах
I	2	3
I.	Земляные работы в сухих грунтах	I3I9,93
2.	Земляные работы в мокрых грунтах	I364,78
3.	Общестроительные работы в сухих грунтах с фильтросными каналами	27II,77x4=I0847,08
3а	В сухих грунтах с фильтросными трубами	27II,77x4=I0847,08
4	Общестроительные работы в мокрых грунтах с фильтросными каналами	37I3,70x4=I4854,80
4а	Общестроительные работы в мокрых грунтах с фильтросными трубами	37I3,70x4=I485,80
5.	Распределительная камера в сухих и мокрых грунтах	I86,96
6.	Камеры опорожнения в сухих грунтах	I32,53
7.	-"- -"- для мокрых грунтов	I44,02
8.	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	23I,26
9.	-"- -"- в мокрых грунтах	237,06
I0.	Подземные камеры для сухих грунтов	2I,63
II.	-"- -"- в мокрых грунтах	26,27

I	2	3
I2.	Монтаж технологического оборудования (с фильтросными каналами)	247I,06
I3.	-"- (с фильтросными трубами)	247I,06
I4.	Укладка сетей в сухих грунтах	I6I3,77
I5.	-"- -"- в мокрых грунтах	I533,35
I6.	Электрооборудование. Автоматический выпуск ила	258,39
I7.	Электроосвещение	72,60
20.	Оборудование КИП	557,62
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами	I77I2,83
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами	2I706,9I
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами	I77I2,83
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами	2I706,9I

gost.e-ecolog.ru