

Т.п. 902-3-53.86 Ал. УП

ТИПОВОИ ПРОЕКТ

902 - 3 - 53.86

АЭРОАКСЕЛЯТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
СТОЧНЫХ ВОД
А Л Ь Б О М У П

СМЕТА

КФ 9387-07

ЦЕНА 6-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сделано в печать *VIII* 1987 года

Заказ № 9222 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86
АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
А Л Ь Б О М У П
С М Е Т Ы

Стоимость:	С Фильтросными каналами		С фильтросными трубами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	191,67	241,81	192,85	244,67
Строительно-монтажные работы	149,30	199,44	150,48	202,30
Емкость, м ³	5448	5448	5448	5448
I м ³ емкости, руб.	27,40	36,60	27,62	37,13
I м ² рабочей площади, руб.	59,72	79,78	60,19	80,92

Разработан институтом
"Укрводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 3.07.86г

№ ИИ-19

введен в действие В/О "СоюзводоканалНИИпроект"

приказ от 30.07.86г. № 231

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н.В. Писанко
А.Г. Ковалев
Р.В. Лыса

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

А Л Б О М У П

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I - Пояснительная записка
- II - Технологические, строительные решения.
Электрооборудование, Автоматизация и
технологический контроль.
- III - Изделия
- IV - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
- V - Спецификация оборудования
- VI - Ведомости потребности в материалах
- УП - Сметы

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета №1 - на строительство аэроакселаторов диаметром 16м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах. Вариант с фильтросными каналами	5
3.	Объектная смета №2 - то же, Вариант с фильтросными трубами	8
4.	Объектная смета №3 - то же, в мокрых грунтах. Вариант с фильтросными каналами	11
5.	Объектная смета №4 - то же, вариант с фильтросными каналами	14
6.	Смета №1 - на земляные работы в сухих грунтах	17
7.	Смета №2 - на земляные работы в мокрых грунтах	29
8.	Смета №3 - на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	40
9.	Смета №3а - на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	75
10.	Смета №4 - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	79
11.	Смета №4а - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	120
12.	Смета №5 - общестроительные работы монорельса для 4-х аэроакселаторов в сухих и мокрых грунтах	125
13.	Смета №6 - на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	133

14.	Смета №7 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в сухих грунтах	144
15.	Смета №8 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	153
16.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах	163
17.	Смета №10- на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах	172
18.	Смета №11- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в сухих грунтах	182
19.	Смета №12- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в мокрых грунтах	186
20.	Смета №13- на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом	191
21.	Смета №14- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами.	198
22.	Смета №15- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	217
23.	Смета №16- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	238
24.	Смета №17- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	258
25.	Смета №18- эл.оборудование аэроакселатора диам. 18м. Пневмомеханическая аэрация. Автоматический выпуск ила	278
26.	Смета №19- эл.освещение " " "	301
27.	Смета №20- оборудование КИП " "	307
28.	Смета №18-а- эл.оборудование аэроакселаторов диам. 18м. Пневмомеханическая аэрация. Ручной выпуск ила.	324

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

Накладные расходы приняты в размере:

на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,6%
плановые накопления	- 8,0%

К стоимости оборудования в сметах учтены:

транспортные расходы	- 3%
комплектация оборудования	- 0,7%
тара и упаковка	- 1%

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

Составила

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете

Стоимость

Сметная стоимость 191,67 тыс.руб.

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

Нормативная условно-чистая продукция

2. I м2 общей площади - 59,72 руб.

3. I м3 объема здания - 26,83 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Общая сметная стоимость			Технико-экономические показатели	
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособ. водств. инвентаря	Прочих работ	Все-го	Норм. условно-чистая продукция	Ос-новная зар-плата	Эксплуатационные	Наименование	К-во	Сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок. см. № I	Земляные работы в сухих грунтах	8,86					8,86					
2	№ 3	Общестроительные работы в сухих	103,44					103,44			м3	5448	18,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
		грунтах для варианта с фильтросными каналами											
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,14				2,14						
5	№ 7	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в сухих грунтах	1,36				1,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
7	№ II	Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях в сухих грунтах	0,25				0,25						
8	№ I3	Навес над распределительным пунктом	0,16				0,16						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9 № 14	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	3,34	7,92	14,12			25,38						
10 № 16	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	10,43	0,13	1,37			11,93						
11 № 18	Электрооборудование	0,23	1,77	0,99			2,99						
12 № 19	Электроосвещение	0,49					0,49						
13 № 20	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89			27,27						

Итого для варианта с
фильтросными ка-
налами

138,14 11,16 42,37

191,67

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

А.Г. Ковалев
Р.В. Лыся
М.Б. Рафаильская
Н.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэроакселатора diam. 18 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете:

1. Расчетной единицы-емкости) 36,60 руб.
 2. I м2 общей площади - 79,78 руб.
 3. I м3 объема здания - 35,83 руб.

Сметная стоимость - 241,81 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет преис-курантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость			Технико-экономические показатели		
			Стро-ит. ра-бот	Мон-таж-ных ра-бот	Оборудо-вания, присп. произ-водств. инвен-таря	Про-чих ра-бот	Все-го	Норм. услов-но-чистая про-дукция	В т.ч. Ос-нов-ная зар-плата	Эксп-луата-ция машин	Наи-ме-но-ва-ние	К-во	Смет-ная стои-мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок. смета № 2	Земляные работы в мокрых грунтах	9,7					9,7					
2	№ 4	Общестроительные работы	153,04					153,04			м3	5448	28,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,14				2,14						
5	№ 7	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	1,44				1,44						
6	№ 10	Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах	0,93				0,93						
7	№ 12	Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях	0,26				0,26						
8	№ 13	Навес над распределительным пунктом	0,16				0,16						
9	№ 14	Монтаж технологического оборудования	3,34	7,92	14,12	-	25,38						

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-10-

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	№ 17	Укладка сетей в мок- рых грунтах	9,99	0,13	1,37	-					11,49		
11	№ 18	Электрооборудова- ние	0,23	1,77	0,99						2,99		
12	№ 19	Электроосвещение	0,49								0,49		
13	№ 20	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89						27,27		
		Итого	188,28	11,16	42,37						241,81		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила


 А.Г. Ковалев


 Р.В. Лысая


 М.Б. Рафаильская


 П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах, вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:

Стоимость

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

2. I м² общей площади - 60,19 руб.3. I м³ объема здания - 27,04 руб.

Сметная стоимость 192,85 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет преис-куран-тов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Общая сметная стоимость				Технико-экономические показатели	
			Стро-ит. ра-бот	Мон-тальных ра-бот	Оборудо-вания, присп. произв. инвент.	Про-чих ра-бот	Все-го	Норм.	В т.ч.	Ос-нов-ная зар-плата	Эксп-луа-тивная машин	Наиме-нова-ние	К-во	Смет-ная стои-мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
I	Лок. смета № 1	Земляные работы в сухих грунтах	8,86					8,86							
2	№ 3-А	Общестроительные работы в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	100,84					100,84			м ³ 5448	22,27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,14				2,14						
5	№ 7	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в сухих грунтах	1,36				1,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
7	№ 11	Строительные работы подземных камер К20 и К-20-1 на сетях в сухих грунтах	0,25				0,25						
8	№ 13	Навес над распределительным пунктом	0,16				0,16						
9	№ 15	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	5,56	9,48	14,12		29,16						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	№ 16	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	10,43	0,13	1,37				11,93				
11	№ 18	Электрооборудование	0,23	1,77	0,99				2,99				
12	№ 19	Электроосвещение	0,49						0,49				
13	№ 20	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89				27,27				
		Итого для варианта с фильтрными трубами	137,76	12,72	42,37				192,85				
		Главный инженер проекта											
		Начальник сметного отдела											
		Составила											
		Проверила											


 А.Г. Ковалев


 Р.В. Лысяя


 М.В. Рафаильская


 П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство аэроакселатора диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете:

1. Расчетной единицы (емкости) - 37,13 руб.
2. I м2 общей площади - 80,92 руб.
3. I м3 объема здания - 36,36 руб.

Сметная стоимость - 244,67 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ смет прейс- куран- тов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Общая сметная стоимость			Технико-экономи- ческие показатели		
			Стро- ит. работ	Мон- таж- ра- бот	Оборудо- вания, присп. произ- водств. инвент.	Про- чих ра- бот	Все- го	Норм. услов- но- чистая про- дукция	В т.ч. Ос- нов- ная зар- плата	Эксплу- атация машин	Наи- ме- ва- ние	К-во	Смет- ная стои- мость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I	Док.смета № 2	Земляные работы в мокрых грунтах	9,7					9,7						
2	№ 4	Общестроительные работы	152,12					152,12			м3	5448	27,92	

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП		-15-				КФ 9387-07					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Монорельс	6,52				6,52						
4	№ 6	Распределительная камера	2,14				2,14						
5	№ 7	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	1,44				1,44						
6	№ 10	Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах	0,93				0,93						
7	№ 12	Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях	0,26				0,26						
8	№ 13	Навес над распределительным пунктом	0,16				0,16						
9	№ 14	Монтаж технологического оборудования	5,56	9,48	14,12		29,16						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10 № 17	Укладка сетей в мокрых грунтах	9,99	0,13	1,37			11,49						
11 № 18	Электрооборудование	0,23	1,77	0,99			2,99						
12 № 19	Электроосвещение	0,49					0,49						
13 № 20	Оборудование КМП	0,04	1,34	25,89			27,27						
	Итого	189,58	12,72	42,37			244,67						

Главный инженер проекта

А.Г. Ковалев
А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела

Р.В. Лыся
Р.В. Лыся

Составила

М.Б. Рафаильская
М.Б. Рафаильская

Проверила

П.И. Бураковская
П.И. Бураковская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэроакселератора диаметром 18 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на земляные работы в сухих грунтах.

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 8,86 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, 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	10
<u>Раздел I. Земляные работы</u>									
I	I-168 22-7 т.ч. п. I. II т. 3 п. 3 К-1; 15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобилю-самосвалы грунт I группы	1000м ³	3,33	104,23	347	347	14	333/133

Т.П.902-3-53 86

Ал.УП

-18-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	310-I	Перевозка до I км	т	5999,40	0,29	1740	-	-	-
3	I-188 24-I K=2	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63х2	1000м3	3,33	9,26	31	27	-	27/8
4	I-194 25-I т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	3,33	11,63	39	38	4	34/II
5	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунта I группы	1000м3	5,46	81,04	443	443	18	425/170
6	I-23I 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м при грунт 2 группы	1000м3	5,46	44,88	245	245	-	245/86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К-1, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке № 231	1000м3	5,46	142,12	776	777	-	777/272
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в тран- шеях глубиной до 2 м без креплений с откосами грунт I группы	100м3	3,30	62,30	206	206	206	-
9	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 К-1, I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,33	81,04	27	26	I	25/10
10	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К-1, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,33	44,88	15	15	-	15/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдо- зерами к расценке № 231	1000м3	0,33	142,12	47	46	-	46/16
12	I-959 80-1 т.ч.п.3.67 K=I,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	1,63	74,76	122	122	122	-
13	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I, I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,16	81,04	13	14	I	13/5
14	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением по 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,16	44,88	7	8	-	8/3

Т.П.902-3-53.86		Ал.УП	- 21 -			КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	I-238 29-9 т.ч.п. III т.3 п.5 K=I, I	Добавлять на капные последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке № 231	1000м3	0,16	142,12	23	23	-	23/8
16	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,47	44,88	21	21	-	21/7
17	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Добавлять на капные последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке №231	1000м3	0,47	71,06	33	34	-	34/12
18	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I, I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,47	81,04	38	39	2	37/15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением по 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,47	44,88	21	21	-	21/7
20	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Добавлять на какшы последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке № 231	1000м3	0,47	71,06	33	34	-	34/12
		<u>Устройство съездов</u>							
21	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I, I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,34	81,04	27	27	I	26/10
22	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением по 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,34	44,88	15	15	-	15/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке № 231	1000м3	0,34	71,06	24	23	-	23/8
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и от- косов земляных сооружений механи- зированным способом грунт 2 группы	100м2	1,80	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	100м3	0,24	90,44	22	2I	7	I4/5
26	608-40I30	Плиты покрытий для гороцких дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)xI,02	м3	7,92	48,12	38I	-	-	-
27	I47-I	Арматура А-I	100кг	4,62	22,40	I03	-	-	-
28	42-379 63-40-б	Разборка покрытия съезда из плит	100м3	0,24	III,7I	27	27	9	I8/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала	1000м3	6,76	44,88	303	303	/	303/106
30	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м3	6,76	142,12	960	960	-	960/336
31	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов грунт I группы	100м3	6,23	41,50	259	259	259	-
32	I-260 2I-5 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	6,13	15,29	94	94	-	94/30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

33	I-27I 3I-16 т.ч. п. I. II т. 3 п. 5 K=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 260 и 26I	100м3	6,13	6,93	43	43	-	43/14
----	---	---	-------	------	------	----	----	---	-------

34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	100м3	6I,33	5,34	328	328	-	328/100
----	-------------------	--	-------	-------	------	-----	-----	---	---------

35	I-II55 II8-I,2 K=7	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке № II49 0,54 x 7	100м3	6I,33	3,78	232	232	-	232/60
----	--------------------------	--	-------	-------	------	-----	-----	---	--------

	Всего по смете				руб.	8857	4818	644	4I74/I469
--	----------------	--	--	--	------	------	------	-----	-----------

В том числе:

	Стоимость общестроительных работ				руб.	7046			
--	----------------------------------	--	--	--	------	------	--	--	--

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 26 -

КР 9387-07

I

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Накладные расходы - 16,5%

руб.

1156

Плановые накопления - 8%

руб.

655

Всего, стоимость общестроительных работ

руб.

8857

Главный инженер проекта

Начальник ОЭС

/ Составила

Перфорация

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

П.И. Бураковская

О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к омете № I
 к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с пневмо-
 механической аэрацией на земляные работы в сухих грунтах

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
I.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+I,75x2,5)xI,02	м3	7,92
2.	I47-I	Арматура	Арматура А-I	100кг	4,62
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
3.		I	Затраты труда	чел.час	1328,08
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
4.		103	Автогрейдеры средние	маш.час	0,70

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	- 28 -	КФ 9387-07	
I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш. час	405,42
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш. час	889,29
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш. час	40,11
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш. час	168,04
9.		712	Прочие машины	руб	20,10
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш. час	168,04
11.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 мЗ	маш. час	161,97
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
12.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	мЗ	0,50

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэроакселератора диаметром 18 м с пневмомеханической азрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 9,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	№ преят- скураан- тов,УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Земляные работы									
I	I-168 т.ч.22-7 п.1.11 т.3 п.3 К=I, I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиля-самосвалы грунт I группы	1000м3	3,33	104,23	347	346	14	332/132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	310-I	Перевозка до I км	т	5990,40	0,29	1737	-	-	-
3	I-188 24-I K=2	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63x2	1000м3	3,33	9,26	31	27	-	27/8
4	I-194 25-I т.ч. п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	3,33	11,63	39	38	4	34/11
5	I-49 11-7 т.ч.п.1.11 т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт I группы	1000м3	6,51	81,04	527	527	21	506/203
6	I-231 29-2 т.ч.п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	6,51	44,88	292	292	-	<u>292</u> 102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I. I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдо- зерами к расценке № 231	1000м3	6,5I	142,12	925	925	-	925/324
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с от- косами грунт I группы	100м3	3,30	62,30	206	206	206	-
9	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 К=I, 15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт I группы	1000м3	0,33	81,04	27	26	I	25/10
10	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Разработка грунта бульдозерами моц- ностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,33	44,88	15	15	-	15/5
II	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м3	0,33	142,12	47	46	-	46/16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-959 80-I т.ч.п.3.67 K=I,2	Зачистка дна у стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м ³	1,63	74,76	122	122	122	-
13	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 K=I,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м ³ грунт I группы	1000м ³	0,16	81,04	13	14	1	13/5
14	I-23I 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м ³	0,16	44,88	7	8	-	8/3
15	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Добавлять на какшы последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке № 23I	1000м ³	0,16	142,12	23	23	-	23/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
17	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Добавлять на кажые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м3	0,47	7I,06	33	34	-	34/12
18	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 К=I, I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,47	8I,04	38	39	2	37/I5
19	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
20	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Добавлять на кажые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м3	0,47	7I,06	33	34	-	34/12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Устройство съездов</u>									
21	I-49 II-7 т.ч.п. I. II т.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м ³ грунт I группы	1000м ³	0,38	81,04	31	31	I	30/12
22	I-231 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м ³	0,38	44,88	17	17	-	17/6
23	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м ³	0,38	71,06	27	28	-	28/10
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	100м ²	1,98	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	100м ³	0,26	90,44	24	22	7	15/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)xI,02	м3	8,58	48,12	4I3	-	-	-
27	I47-I	Арматура А-I	100кг	5,08	22,40	II4	-	-	-
28	42-379 63-40-6	Разборка покрытия съезда из плит	100м3	0,26	III,7I	29	29	10	I9/6
29	I-23I 29-2 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Разборка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала	1000м3	7,85	44,88	352	352	-	352/I23
30	I-238 29-9 т.ч.п. I. II т.3 п.5 К=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 23I	1000м3	7,85	142,12	III6	III5	-	<u>III5</u> 390

Т.П.902-3-58.86

Ал.УП

-36-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и чм грунт I группы	100м3	6,64	41,50	276	276	276	-
32	I-260 3I-5 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=1, I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	7,19	15,29	110	110	-	110/35
33	I-271 3I-16 т.ч.п. I. II т.3 п.5 K=1, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 260 и 261	1000м3	7,19	6,93	50	50	-	50/16
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического цепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	100м3	71,86	5,34	384	384	-	384/II7
35	I-II55 II8-I,2 K=7	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке № II49	100м3	71,86	3,78	272	271	-	271/70
ВСЕГО по смете					руб	9703	5449	665	<u>4784</u> 1681

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	7720
Накладные расходы - 16,5%	руб.	1264
Плановые накопления - 8%	руб.	719
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	9703

Главный инженер проекта

Начальник ОЭС

/ Составила

Перфорация

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

П.И. Бураковская

О. Гирман

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

№№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>		
1.	608-40130		Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)x1,02	м3	8,58
2.	I47-I		Арматура А-I	100кг	5,08
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИМ</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
3.		I	Затраты труда	чел. час	1872,00
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш. час	0,77

Т.П. 902-3-53, 86

Ал.УП.

- 39 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш. час	468,85
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш. час	1040,19
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш. час	47,00
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш. час	196,90
9.		712	Прочие машины	руб	20,07
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш. час	196,90
II.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш. час	178,07
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
12.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР. 8 фракции 20-40 мм	м3	0,50

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3

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

Основание: Ал.П,Ш
КЖ 1+23
КМ 1-2

Сметная стоимость 103,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преи- скуран- тов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца изм.	Коли- чество	Стои- мость едини- цы,руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но-чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Основание</u>									
I.	6-I 4-1	Устройс-тво бетонной подготов- ки из бетона класса В 3,5 м3	м3	18,90	1,60 30	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЦСН п. I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	19,28	25,30	488	-	-	-
3.	6-244 28-8	Устройство бетонной подготов- ки под днища бункерного типа из бетона класса В-3,5	м3	37,30	3,49	130	-	-	-
4.	ЦСН I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	38,05	25,30	963	-	-	-
5.	6-244 28-8	Оббетонка труб бетоном	м3	28,60	3,49	100	-	-	-
6.	ЦСН I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	29,03	25,30	734	-	-	-
		Всего по разделу I			руб	3074			
7.		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2445			
		Накладные расходы			руб	402			
		Плановые накопления			руб	227			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	3074			
		<u>Раздел 2. Железобетонные конструкции</u>							
7.	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых из бетона класса В-15	м3	18,50	23,90	442	-	-	-
8.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W/6 28,2+0,92x3	м3	18,70	30,96	581	-	-	-
9.	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	40,10	6,73	270	-	-	-
10.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W/6 28,2+0,92x3	м3	40,70	30,96	1260	-	-	-
11.	6-106 12-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3м, периметром до 2 м.	м3	1,36	24,90	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 $\sqrt{6}$ 28,2+0,92x3	м3	1,38	30,96	43	-	-	-
13.	124-16	Арматура класса А-I	т	0,98	270,00	265	-	-	-
14.	124-18	Арматура класса А-3	т	4,70	283,00	1330	-	-	-
15.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	441,00	2	-	-	-
16.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,004	7,71	1	-	-	-
17.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,004	20,60	1	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП

- 44 -

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	7-345 24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъекцируемых раствором площадью до 6 м ²	м3	29,16	17,50	510	-	-	-
19.	ЦСЦ п.19	Стоимость бетона класса В-15 $\mathcal{W}4$ 28,2+0,92x2	м3	5,25	30,04	158	-	-	-
20.	ЦСЦ п. А-20	Стоимость песка 29,16x0,19	м3	5,54	7,79	43	-	-	-
21.	608-70106 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м ² из бетона класса В-15 $\mathcal{W}4$ 59,8+0,92x2	м3	29,16	61,64	1797	-	-	-
22.	147-15	Проволочная арматура В-I	100кг	7,06	32,10	227	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	147-8	Арматура А-3	100кг	3,28	25,00	82	-	-	-
24.	147-24	Закладные детали	100кг	4,26	41,30	176	-	-	-
25.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-021	100м2	0,04	7,71	1	-	-	-
26.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,04	20,60	1	-	-	-
27.	22-362 22-5	Установка сальника diam. 200мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-
28.	22-363 22-6	Установка сальника diam. 400 мм	т	0,05	634,00	32	-	-	-
29.	16-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм	сальник	1,00	8,90	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	16-226 23-4	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диам. труб до 400 мм	сальник	1,00	18,30	18	-	-	-
31.	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	124	-	-	-
32.	7-285 17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-
33.	7-287 17-3	Установка опорных стальных угольников	т	0,17	293,00	50	-	-	-
34.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ГФ-021	100м2	0,06	7,71	1	-	-	-
35.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,06	20,60	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	16,00	9,69	155	-	-	-
37.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 $\frac{W}{4}$ 28,2+0,92x2	м3	0,59	30,04	18	-	-	-
38.	608-70001 ЦСЦ п.9-2	Прямоугольные сплошные из бетона кл. В-15 $\frac{W}{4}$ 77,8+0,92	м3	8,04	78,72	633	-	-	-
39.	608-70001 ЦСЦ п.9-2	Прямоугольные сплошные из бетона кл. В-15 $\frac{W}{4}$ 77,8-0,82x2+0,92x2		6,88	78,00	537	-	-	-
40.	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,06	22,90	24	-	-	-
41.	I47-8	Арматура А-3	100кг	10,29	25,00	257	-	-	-
42.	I47-24	Закладные детали	100кг	3,62	41,30	150	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-021	100м ²	0,12	7,71	I	-	-	-
44.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133	100м ²	0,12	10,30	I	-	-	-
45.	7-353 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением до 0,2м ²	м ³	3,15	49,20	155	-	-	-
46.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 ^{W4} 28,2+0,92х2	м ³	0,69	30,04	21	-	-	-
47.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 3,15х0,099	м ³	0,31	7,79	2	-	-	-
48.	608-10499 ЦСЦ 8-521	Лотки объемом до 0,2м ³ из бетона класса В-15 ^{W4} 75,3-0,82х2+0,92х2	м ³	3,15	75,50	238	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	I47-13	Арматура А-5	100кг	2,35	32,10	75	-	-	-
50.	I47-1	Арматура А-1	100кг	1,12	22,90	26	-	-	-
51.	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,67	25,00	17	-	-	-
52.	I47-24	Защадные детали	100кг	1,50	41,30	62	-	-	-
53.	I3-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,06	7,71	1	-	-	-
54.	I3-153 18-6	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,06	20,60	1	-	-	-
55.	6-237 28-1	Устройство лотков в емкост- ных сооружениях железобетон- ных	м3	0,34	38,90	13	-	-	-
56.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 W 4 28,2+0,92x2	м3	0,35	30,04	11	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП			-50-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57.	124-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-
58.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9	-	-	-
59.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой:ГФ-021	100м2	0,01	7,71	1	-	-	-
60.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	1	-	-	-
61.	7-285 17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-
62.	11-47 3-5	Устройство обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,13	45,80	6	-	-	-
63.	11-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке №47 10мм	100м2	0,13	113,60	15	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП			-51-		КФ 9387-07				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,09	45,80	4	-	-	-
65.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке №47 толщ. 25 мм	100м2	0,09	326,60	29	-	-	-
66.	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. 10мм	100м2	0,06	104,00	6	-	-	-
67.	6-I78 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных на высоте от опорной площадки более 6м	м3	5,62	26,80	151	-	-	-)
68.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 м3		5,70	28,20	161	-	-	-
69.	I24-I0	Арматура класса А-I	т	0,12	338,00	41	-	-	-
70.	I24-I2	Арматура класса А-3	т	0,25	325,00	81	-	-	-

Т.П. 902-3-53,86		Ал.УП	-52-			КФ 9387-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
71.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,01	355,00	4	-	-	-	
72.	6-85 9-9	Установка закладных дета- лей весом более 20кг	т	0,05	329,00	16	-	-	-	
73.	13-121 16-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой:ГФ-021	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-	
74.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эма- лями ПФ 133 в два слоя	100м2	0,02	20,60	1	-	-	-	
Всего по разделу 2					руб	13062				
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ					руб	10355				
Накладные расходы					руб	1708				
Плановые накопления					руб	965				
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	13028				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	33			
		<u>Раздел 3. Металлонструкции</u>							
75.	9-116 16-3	Металлические консоли под квунивной лоток из прокатных	т	0,01	32,67	1	-	-	-
76.	121-1897	Стоимость консолей	т	0,01	288,00	3	-	-	-
77.	9-47 7-2	Монтаж площадок с решетчатым настилом из полосовой стали	т	2,05	49,24	101	-	-	-
78.	121-1979	Площадки с настилом из листо- вой, проечной, рифленной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,05	326,00	668	-	-	-
79.	9-46 7-1	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленной или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
81.	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
82.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленной или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
83.	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
84.	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	317	-	-	-
85.	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,07	192,00	13	-	-	-
86.	10-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,13	2,14	13	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87.	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30м	100м ²	3,15	204,00	643	-	-	-
88.	121-123 Ц142-68 доп.4 к ЕРЕР п.123 Письмо Госстроя №26/3/420 К=1,25	Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 312х1,25	т	2,40	390,00	936	-	-	-
89.	121-1921	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	1,74	298,00	519	-	-	-
90.	121-1784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,71	281,00	200	-	-	-
91.	13-116 15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:ХС-010	100м ²	10,40	10,30	107	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	1,00	7,71	8	-	-	-
93.	13-158 18-11	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	100м2	10,40	44,40	462	-	-	-
94.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	1,00	20,60	21	-	-	-
Всего по разделу 3					руб	4891			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	624			
Накладные расходы					руб	102			
Плановые накопления					руб	58			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	784			
Стоимость металломонтажных работ					руб	3505			
Накладные расходы					руб	299			
Плановые накопления					руб	303			
Всего, стоимость металломонтажных работ					руб	4107			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 4. Отделочные работы</u>									
95.	6-247 29-2	Торкретирование поверхностей с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	206,60	1,29	267	-	-	-
96.	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном. 247, ном.251	м2	206,60	0,10	21	-	-	-
97.	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навязкой арматуры путем торкретирования толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	206,60	1,29	267	-	-	-
98.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,13	25,70	672	-	-	-
99	III-663	Цемент М-300	т	5,31	26,50	141	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	15-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	100м ²	0,03	49,30	2	-	-	-
Всего по разделу			4		руб	1723			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	1370			
Накладные расходы					руб	225			
Плановые накопления					руб	128			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	1723			
<u>Раздел 5. Прочие работы</u>									
101.6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтровым каналам и переливному лотку		м ³	16,82	1,60	27	-	-	-
102.ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 16,82x1,02		м ³	17,16	26,30	451	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП

-53-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103.	6-30 3-1	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,41	3	-	-	-
104.	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса 0,35х1,02	7,5 м3	0,36	26,30	9	-	-	-
105.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20мм с пескоструй- ной обработкой	м2	331,81	1,24	411	-	-	-
106.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	19,41	25,70	499	-	-	-
106.	III-663	Цемент М-300	т	3,64	26,50	97	-	-	-
107.	II-55 8-1	Стяжка цементная толщ. 10 мм по днищу переливного лотка	100м2	0,05	17,20	1	-	-	-
108.	ЦСЦ 2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,10	25,90	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109.	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	0,05	0,78	I	-	-	-
110.	ЦСН п.2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,05	25,90	I	-	-	-
111.	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1362,00	0,19	259	-	-	-
112.	6-30 3-1	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф кие из бетона класса В-7,5	м3	1,67	9,41	16	-	-	-
113.	ЦСН 1-13	Стоимость бетона класса В-7,5 1,67х1,02	м3	1,70	26,20	45	-	-	-
114.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП

- 61 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II5.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,04	7,71	I	-	-	-
II6.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,04	20,60	I	-	-	-
II7.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,004	355,00	I	-	-	-
II8.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,16	329,00	53	-	-	-
II9.	7-355 25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2м2	м3	1,55	16,40	25	-	-	-
II0.	ЦСЦ п.17	Стоимость бетона класса В-15 4/4 28,2+0,92x2	м3	0,03	30,04	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I21.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,79	I	-	-	-
I22.	608-10499 ЦСЦ п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона кл. В-15 W/4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	1,58	75,50	II9	-	-	-
I23.	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-
I24.	I47-8	Арматура А-3	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-
I25.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкост- ных сооружениях железобетонных	м3	3,41	38,90	133	-	-	-
I26.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W/4 28,2+0,92x2	м3	3,46	30,04	I04	-	-	-
I27.	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,11	392,00	43	-	-	-

Т.П. 902-3-53,86 Ал.УП

- 63 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128.	II-67 II-I	Устройство покрытий бетон- ных толщиной 30 мм	100м2	0,60	28,90	16	-	-	-
129.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 м3		1,66	28,20	46	-	-	-
130.	ЦСЦ п.2-5	Стоимость раствора цементного М-150	м3	0,08	25,90	2	-	-	-
Всего по разделу 5					руб	3113			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	2474			
Накладные расходы					руб	408			
Плановые накопления					руб	231			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	3113			
Всего по смете					руб	26863			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость общестроительных работ					руб	17269			
Накладные расходы					руб	2845			
Плановые накопления					руб	1609			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	21723			
Стоимость металломонтажных работ					руб	3505			
Накладные расходы					руб	299			
Плановые накопления					руб	303			
Всего, стоимость металломонтажных работ					руб	4107			
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 25860x4=103,44 тыс.руб.

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер





А.Г.Ковалев
М.Я.Волошин
Э.М.Виленская

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
По смете № 3 с фильтросными каналами

№пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб)		Средневзвешенная еди-ничная стоимость (руб)		Удель-ный вес конст-руктив-ных эле-ментов и видов работ	
				прямых затрат	с накладны-ми расхода-ми и плано-выми накоп-лениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Основание,	м3	86,36	2445	3074	-	-	11,88	
2	Железобетонные конструкции	м3	114,14	13355	13062	-	-	50,50	
3	Металлоконструкции	т	8,02	4129	4891	-	-	18,91	
4	Отделочные работы	м2	413,2	1370	1723	-	-	6,66	
5	Прочие работы	м3	31,26	2474	3113	-	-	12,05	
Итого					23773	25863			
								100,00	
<p>Главный инженер проекта Начальник отдела Ведущий инженер</p> <p><i>В.Г.</i></p>								<p><i>М.Я.</i></p> <p>Ковалев А.Г. Волошин М.Я. Виленская Э.М.</p>	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3

общестроительные работы аэроакселатора диаметром 18 м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах с фильтро-
сными каналами

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
I	ЦСЦ пI-13		Стоимость бетона класса В-3,5 18,9х1,02	м3	218,34
2	608-10499 ЦСЦ 8-521		Лотки объемом до 0,2 м3, М300 из бетона класса В-15 В-4 75,3-0,82х2+0,92х2	м3	4,73
3	608-70001 ЦСЦ п9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В-15 W-4 77,8+0,92		14,92
4	608-70106 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м2 М-200 из бетона класса В-15 W-4 59,8+0,92х2	м3	29,16
5	IIIM663		Бетон класса В-22,5	м3	5,31

I	2	3	4	5	6
6	I21-I23 I42-68 доп4 к ЕРЕР п. I23 письмо Госстроя №26-3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ.0,8мм 3I2xI,25	т	2,40
7	I21-I784		Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I
8	I21-I897		Опорные стойки /надколонники/ ферм из двутавров с параллельными гранями полок I	т	0,0I
9	I21-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74
I0	I21-I975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямолинейные 4	т	0,14
II	I21-I979		Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей:прямоугольные и трапециевидные 6	т	2,05
I2	I21-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97
I3	I24-I0		Арматура класса AI	т	0,12
I4	I24-I2		Арматура класса A3	т	0,25
I5	I24-I6		Арматура класса AI	т	0,98

I	2	3	4	5	6
16	I24-I8		Арматура класса А3	т	4,70
17	I24-27		Арматура класса А3	т	0,02
18	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,11
19	I47-I		Арматура А-I	100кг	3,74
20	I47-8		Арматура А-3	100кг	16,58
21	I47-13		Арматура А-5	100кг	2,35
22	I47-15		Проволочная арматура В _р -I	100кг	7,06
23	I47-24		Закладные детали	100кг	9,38
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП					
<u>Затраты труда</u>					
24		I	Затраты труда		чел-час 2818,15
25		2	Шефмонтаж	шт	3,97
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
26		I47	Аппараты пескоструйные		маш-час 66,12
27		I5I	Арматурно-навивочные машины		маш-час 3,28
28		444	Краны автомобильные 10 т		маш-час 5,72

I	2	3	4	5	6
29		450	Краны башенные 5 т	маш-час	7,38
30		456	Краны башенные 16-50 т	маш-час	0,01
31		460	Краны гусеничные 10 т	маш-час	20,89
32		461	Краны гусеничные 15 т	маш-час	6,05
33		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	16,13
34		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	13,77
35		467	Краны гусеничные 63 т	маш-час	6,30
36		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,01
37		487	Краны козловые 50 т	маш-час	2,36
38		712	Прочие машины	руб	490,59
39		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	20,24
40		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш-час	0,16
41		892	Цемент-пушка	маш-час	44,77
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
42		2072	Болты строительные	кг	58,48
43		2076	Болты анкерные	т	0,02
44		2165	Воца	м3	1702,50

I	2	3	4	5	6
45		2196	Гвозди	кг	0,44
46		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	115,44
47		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
48		2256	Доски ИС.13-16 мм	м3	0,09
49		2261	Доски 2С. 25-32 мм	м3	0,08
50		2262	Доски 2С.40 мм и более	м3	0,32
51		2265	Доски 3С.25-35 мм	м3	3,74
52		2266	Доски 3С 40 мм	м3	3,31
53		2293	Доски строганные в четверть 2С.25-32 мм	м3	0,01
54		2600	Лес круглый	м3	0,04
55		2670	Мастика битумная	т	0,10
56		2729	Наполнитель	кг	34,40
57		2732	Натрий кремнефтористый	кг	2,44
58		2792	Пергамин	м2	6,44
59		2868	Плитки керамические обыкновенные	м2	2,02
60		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
61		2966	Растворитель	кг	102,15

I	2	3	4	5	6
62		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
63		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
64		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
65		3104	Стекло жидкое	кг	16,10
66		3387	Электроды	кг	38,56
67		4001	Арматура А-1	т	0,02
68		4003	Арматура А-3	т	0,02
69		4016	Закладные и накладные детали	т	0,24
70		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
71		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
72		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,18
73		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,17
74		5184	Стальные конструкции	т	3,17
75		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,06
76		6237	Прочие материалы	руб	348,36
77		7244	Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм	т	0,02

I	2	3	4	5	6
78	7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600 мм		т	0,05
		<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>			
79	8055	Бетон тяжелый В3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм		м3	36,44
80	8064	Бетон тяжелый В-7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм		м3	2,06
81	8070	Бетон тяжелый В-15 с крупностью заполнителя 10-20 мм		м3	6,53
82	8071	Бетон тяжелый В-15 с крупностью заполнителя 20-40 мм		м3	68,60
83	8077	Бетон тяжелый В22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм		м3	6,56
84	8078	Бетон тяжелый В22,5 с крупностью заполнителя 10-20 мм		м3	22,59
85	8079	Бетон тяжелый В22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм		м3	40,70
86	8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100		м3	0,09
87	8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М150		м3	3,03
88	8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М200		м3	0,04
89	8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М300		м3	2,33
90	8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3		м3	0,05
91	8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2		м3	2,48
92	8566	Песок для строительных работ		м3	26,14
93	8569	Песок фракционированный, фракция крупная		м3	5,88

I	2	3	4	5	6
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
94	I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,29	
95	I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	12,87	
96	II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30	
97	II533	Бетон тяжелый В-15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	68,06	
98	II536	Бетон тяжелый В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06	
99	II558	Бетон тяжелый В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,65	
100	II567	Бетон тяжелый В-15 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	1,38	
101	II569	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	59,48	
102	II573	Бетон тяжелый В-15 для монолитных армирован. конструктивных элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300 мм, плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70	

I	2	3	4	5	6
I03		II575	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован.кон-струкций с содержанием арматуры более I проц	м3	3,81
I04		I532I	Грунтовка ПЖ-02I	кг	II,62
I06		I6406	Монтажные марки	т	0,12
I06		I8II9	Эмаль ПЖ-133	кг	10,65
I07		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	168,48

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер




Ковалев А.Г.
Волошин М.Я.
Виленская Э.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3а

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П, Ш
КЖ I+23
КМ I,2

Сметная стоимость - 100,64 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в т.ч. числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарпла- та

Сметная стоимость по аналогии
со сметой №3 составляет 25,86 т.р.
на один аэроакселатор и 103,44 т.р.
на 4 аэроакселатора

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Исключается из р.У Прочие работы							
I	7-355	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сеч. до 0,2 м ²	м ³	1,55	16,40	25	-	-	-
2	ЦЦ 4-20	Стоимость песка	м ³	0,03	7,79	I	-	-	-
3	ЦЦ п.17	Стоимость бетона класса В15 W4 28,2+0,92x2	м ³	0,03	30,04	I	-	-	-
4	608-10499 ЦЦ п.8-52I	Лотки объемом до 0,2 м ³ из бетона класса В15 W4 75,3-0,82x2+0,92x2	м ³	1,58	75,50	II9	-	-	-
5	147-I	Арматура А-I		100кг 1,56	22,90	36	-	-	-
6	147-8	Арматура А-III		100кг 2,34	25,00	58	-	-	-
7	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.	м ³	3,41	38,90	133	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2	м3	3,46	30,04	104	-	-	-
9	124-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,11	392,00	43	-	-	-
		Итого исключается			руб	520			
		Накладные расходы			руб	86			
		Плановые накопления			руб	48			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ по р.У исключается			руб	654			
		ВСЕГО по смете			руб	25209			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	16749			
		Накладные расходы			руб	2759			
		Плановые накопления			руб	1561			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	21069			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3525			
		Накладные расходы			руб	299			
		Плановые накопления			руб	303			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4107			
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	33			
		Всего по смете для 4 акселератора 25,2х4=100,84 т.р.							
		Главный инженер проекта				Ковалев А.Г.			
		Начальник отдела				Волошин М.Я.			
		Ведущий инженер				Виленская Г.М.			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Основание: Ал. П, Ш
КЖ. I + 24
КМ I, 2

Сметная стоимость 153,04 тыс.руб.
Нормальная условно-чистая
продукция
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ прейс- курентов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция — прямые затраты	В том числе:	
							Ос- нов- ная зар- плата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Основание</u>									
1	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	4,11	4,58	19	-	-	-
2	ЦСЦ п.4-39	Стоимость щебня	м3	16,86	9,49	160	-	-	-

Т.п. 902-3-53,86		Ал. УП	-80-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В3,5	м3	18,21	1,60	29	-	-	-
4	ЦСН I-13	Стоимость бетона класса В3,5	м3	18,57	25,30	470	-	-	-
5	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа	м3	137,70	3,49	481	-	-	-
6	ЦСН I-13	Стоимость бетона класса В3,5	м3	140,45	25,30	3553	-	-	-
7	6-244 28-8	Оббетонка труб	м3	12,00	3,49	42	-	-	-
8	ЦСН I-13	Стоимость бетона класса В3,5	м3	12,18	25,30	308	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 81 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I			руб.	6369			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5062			
		Накладные расходы			руб.	835			
		Плановые накопления			руб.	472			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6369			
		<u>Раздел 2. Железобетонные конструкции</u>							
9	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых ж. бетонных	м3	52,70	23,90	1260	-	-	-
10	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 W/4	м3	53,49	30,04	1607	-	-	-
II	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	115,30	6,73	776	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92x2	м3	117,03	30,04	3516	-	-	-
13	6-106 12-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром, до 2 м	м3	1,36	24,90	34	-	-	-
14	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92x2	м3	1,36	30,04	41	-	-	-
15	124-16	Арматура класса А-1	т	3,73	270,00	1007	-	-	-
16	124-18	Арматура класса А-3	т	11,06	283,00	3130	-	-	-
17	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	441,00	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,004	7,71	I	-	-	-
19	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,004	20,60	I	-	-	-
20	7-345 24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2	м3	29,16	17,50	510	-	-	-
21	ЦЦ-19	Стоимость бетона класса В 15 w/4 28,2 + 0,92 x 2	м3	5,25	30,04	158	-	-	-
22	ЦЦ 4-20	Стоимость песка	м3	5,54	7,79	43	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Л. VI	- 84 -			КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	608-70106 ЦСЦ9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6 - 12 м ² из бетона класса В15 ш/4 59,8 + 0,92 x 2	м3	29,16	61,64	1797	-	-	-
24	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	7,06	32,10	227	-	-	-
25	147-8	Арматура А-3	100кг	3,28	25,00	82	-	-	-
26	147-24	Закладные детали	100кг	4,26	41,30	176	-	-	-
27	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м ²	0,04	7,71	1	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Лл. УП	- 85 -		КФ 9387-01				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалью ИЭ-133 в 2 слоя	100м ²	0,04	20,60	I	-	-	-
29	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200 мм	т	0,02	777,00	I6	-	-	-
30	22-363 22-6	Установка сальника диам. 400мм	т	0,05	634,00	32	-	-	-
31	16-224 23-2 труб до 200 мм	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром 200 мм	сальник I,	0,00	8,90	9	-	-	-
32	16-226	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром труб до 400 мм	сальник I,	0	23,40	23	-	-	-
33	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	I24	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП		- 86 -		КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	7-285 17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-
35	7-287 17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,17	293,00	50	-	-	-
36	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПГ-021	100м2	0,06	7,71	1	-	-	-
37	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,06	20,60	1	-	-	-
38	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	16,00	9,69	155	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП	- 87 -			КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	ЦЦ-I7	Стоимость бетона класса В 15 W/4 28,2+0,92x2	м3	0,59	30,04	18	-	-	-
40	608-7000I ЦЦп.9-2	Стоимость колонн прямоугольных сплошных из бетона В 22,5 W/4 77,8 + 0,92		8,04	78,72	633	-	-	-
41	608-7000I ЦЦп.9-2	То же, прямоугольных сплошных из бетона В 15 W/4 77,8-0,82x2+0,92x2		6,88	78,00	537	-	-	-
42	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,06	22,90	24	-	-	-
43	I47-8	Арматура А-3	100кг	10,29	25,00	257	-	-	-
44	I47-24	Закладные детали	100кг	3,62	41,30	150	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Дл. УП	- 88 -			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	13-121 15-6	Отрунтовка поверхностей за первый раз и каждый последующий грунтовкой ГФ-021	100м2	0,12	7,71	1	-	-	-
46	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ГФ-133 в 2 слоя	100м2	0,12	20,60	2	-	-	-
47	7-363 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,15	49,20	155	-	-	-
48	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В15 №4 28,2+0,92х2	м3	0,69	30,04	21	-	-	-
49	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,31	7,79	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	608-10499 ЦСЛБ-521	Лотки объемом до 0,2 м ³ , из бетона В15 $\sqrt{4}$ 75,3-0,82x2+0,92x2	м ³	3,15	75,50	238	-	-	-
51	I47-13	Арматура А-5	100кг	2,35	32,10	75	-	-	-
52	I47-1	Арматура А-1	100кг	1,12	22,90	26	-	-	-
53	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,67	25,00	17	-	-	-
54	I47-24	Закладные детали	100кг	1,50	41,30	62	-	-	-
55	I3-I2I 15-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м ²	0,06	7,71	1	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86 Ал. УП			- 90 -			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	И3-И53 И8-6	Окраска поверхностей эмалями ФЭ-133 в 2 слоя	100м ²	0,06	20,60	I	-	-	-
57	6-237 28-1	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м ³	0,34	38,90	И3	-	-	-
58	ЦСЦ-И7	Стоимость бетона класса В15 №4 м ³ 28,2+0,92х2		0,35	30,04	ИИ	-	-	-
59	И24-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-
60	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9	-	-	-
61	И3-И2И И5-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой ФЭ-021	100м ²	0,01	7,71	I	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86 Ал. УП			- 91 -		КР 9387-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПР-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	1	-	-	-
63	7-285 17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-
64	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизо- ляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,13	45,80	6	-	-	-
65	II-48 3-6	На каждый последующий слой тол- щиной 1 мм добавлять по расцен- ке ПР.47 толщ. 10 мм	100м2	0,13	113,60	15	-	-	-
66	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизо- ляции битумной мастикой в один слой толщи ной 2 мм	100м2	0,09	45,80	4	-	-	-
67	II-48 3-6	На каждый последующий слой тол- щиной 1 мм добавлять по рас- ценке ПР.47 толщ. 25 мм	100м2	0,09	326,60	29	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	26-51 II-1	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раство- ром толщ. 10 мм	100м2	0,06	104,00	6	-	-	-
69	6-178 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от спорной площадки более 6 м	м3	5,62	26,80	151	-	-	-
70	ЦСЦ-I7	Стоимость бетона класса В15	м3	5,70	28,20	161	-	-	-
71	124-10	Арматура класса А-I	т	0,12	338,00	41	-	-	-
72	124-12	Арматура класса А-3	т	0,25	325,00	81	-	-	-
73	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,01	355,00	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	I6	-	-	-
75	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,02	7,71	I	-	-	-
76	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,02	20,60	I	-	-	-
Всего по разделу 2					руб.	1284			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб.	16965			
Материалы					руб.	1420			
Эксплуатация машин					руб.	345			
Заработная плата машинистов					руб.	163			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата			руб.	1447			
		Всего заработная плата			руб.	1610			
		Стоимость материалов и конструкций			руб.	13395			
		Накладные расходы			руб.	2799			
		Плановые накопления			руб.	1581			
		Плановые НУЧП			руб.	860			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	21345			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	2821			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	32			
		Материалы			руб.	7			
		Основная заработная плата			руб.	2			
		Всего заработная плата			руб.	2			
		Накладные расходы			руб.	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	3			
		Плановые НУЧП			руб.	1			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	39			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб.	2			
<u>Раздел 3. Металлоконструкции</u>									
77	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров	т	0,01	32,67	1	-	-	-
78	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,01	288,00	3	-	-	-
79	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,05	49,24	101	-	-	-
80	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной, рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,05	326,00	668	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП	-96-		КФ 9387-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	9-46 7-1	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
82	12I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолнейные	т	0,07	358,00	25	-	-	-
83	9-46 7-1	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
84	12I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
85	9-46 7-1	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
86	12I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	317	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Лт. УП

-97-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	12-280 8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,07	192,00	13	-	-	-
88	10-32 6-1	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,13	2,14	13	-	-	-
89	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	100м2	3,15	204,00	643	-	-	-
90	121-123 Ц142-68 доп.4 к ЕРЕР п.123 письмо Госстроя 126-37420 К-1,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм	т	2,40	390,00	936	-	-	-
91	121-1921	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	1,74	298,00	519	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	121-1784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,71	281,00	200	-	-	-
93	13-116 15-1 грунтовой	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз КС-010	100м2	10,40	10,30	107	-	-	-
94	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовой ПБ-021	100м2	1,00	7,71	8	-	-	-
95	13-158 18-1	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	100м2	10,40	44,40	462	-	-	-
96	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПБ-133 в 2 слоя	100м2	1,00	20,60	21	-	-	-
Всего по разделу 3					руб.	4891			
В том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	624			
		Накладные расходы			руб.	102			
		Плановые накопления			руб.	58			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	784			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3505			
		Накладные расходы			руб.	299			
		Плановые накопления			руб.	303			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	4107			
<u>Раздел 4. Отделочные работы</u>									
97	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пес- коструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях вы- сотой до 4 м	м ²	206,60	1,29	267	-	-	-
98	6-249 29-3	На кадды 5 мм добавлять на вы- соте до 4 м к расценкам ном. 247, ном. 251	м ²	206,60	0,10	21	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Лл. VII

-100-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования ср. толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	206,60	1,29	267	-	-	-
100	ЦСП7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,13	26,70	672	-	-	-
101	III-663	Цемент М - 300	т	5,31	26,50	141	-	-	-
102	15-260 55-1-11	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	100м2	0,03	49,30	2	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	1723			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	1370			

Т.п. 902-3-53.96		Ал. УП	-101-			КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	225			
		Плановые накопления			руб.	128			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	1723			
		<u>Раздел 5. Прочие работы</u>							
I03	6-I I-I	Набетонка по днущу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	45,38	1,60	73	-	-	-
I04	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	46,28	26,30	1217	-	-	-
I05	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,41	3	-	-	-
I06	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса 7,5 0,35x1,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-102-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I07	II--55 8-1	Стяжка цементная толщ 20 мм по дншцу	100м2	1,45	17,20	25	-	-	-
I08	ЦЦ п.2-5	Раствор цементный марки 150	м3	2,90	25,90	75	-	-	-
I08а	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днща толщ. 20 мм с пескоструйной об- работкой	м2	331,81	1,29	428	-	-	-
I09	ЦЦ п-7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	19,41	25,70	499	-	-	-
I10	СIII-663	Цемент М 300	т	3,60	26,50	95	-	-	-
III	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	0,05	0,78	1	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 102 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,05	25,90	I	-	-	-
II3	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	1362,00	0,19	259	-	-	-
II4	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бе- тона класса В7,5	м3	1,67	9,41	I6	-	-	-
II5	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В7,5 1,67 x 1,02	м3	1,70	26,20	45	-	-	-
II6	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП	-104-			КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II7	13-121 18-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,04	7,71	I	-	-	-
II8	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,04	20,60	I	-	-	-
II9	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,005	355,00	I	-	-	-
120	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,16	329,00	53	-	-	-
121	7-355 25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 м3		1,55	16,40	25	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-105-

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I22	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В15 28,2 + 0,92 x 2	4 м3	0,03	30,04	I	-	-	-
I23	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,70	I	-	-	-
I24	608-10499 ЦСЦВ-52I	Стоимость лотков из бетона В 15 №4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	1,55	75,50	II7	-	-	-
I25	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-
I26	I47-8	Арматура А-3	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-
I27	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	0,13	38,90	5	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 106 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 м/ч 28,2+0,92x2	м3	0,15	30,04	5	-	-	-
129	124-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,004	392,00	1	-	-	-
130	II-57 II-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм	100м2	0,27	28,90	8	-	-	-
131	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15	м3	0,83	28,20	23	-	-	-
132	ЦЦп.2-5	Стоимость цементного раствора марки 150	м3	0,04	25,90	1	-	-	-
Всего по разделу 5					руб.	3893			

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП		- 107 -		КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3094			
		Накладные расходы			руб.	511			
		Плановые накопления			руб.	288			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	3891			
		Всего по смете:			руб.	38260			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	27115			
		Накладные расходы			руб.	4472			
		Плановые накопления			руб.	2527			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	34114			
		Всего, металломонтажных работ			руб.	3505			
		Накладные расходы			руб.	299			

Т.п. 902-3-53.86

Лл. УП

-108-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Плановые накопления			руб.	303			
--	--	---------------------	--	--	------	-----	--	--	--

		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	4107			
--	--	---	--	--	------	------	--	--	--

		Стоимость сантехнических работ			руб.	32			
--	--	--------------------------------	--	--	------	----	--	--	--

		Накладные расходы			руб.	4			
--	--	-------------------	--	--	------	---	--	--	--

		Плановые накопления			руб.	3			
--	--	---------------------	--	--	------	---	--	--	--

		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	39			
--	--	---------------------------------------	--	--	------	----	--	--	--

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов $38,26 \times 4 = 153,04 \text{ т. руб.}$

Главный инженер проекта



А.Г. Ковалев

Начальник отдела



М.Я. Волошин

Ведущий инженер



Э.М. Виленская

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По смете № 4

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сумма (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	с наклад- ными расхо- дами и пла- новыми накоп- лениями	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основание	м3	171,2	5062	6369	16,38
2	Железобетонные конструкции	м3	225,1	16965	21384	55,89
3	Металлоконструкции	т	8,02	4129	4891	12,78
4	Отделочные работы	м2	413,2	1370	1723	4,50
5	Прочие работы	м3	53,6	3094	3893	10,45
И т о г о :				30620	38260	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

Ковалев А.Г.

Волошин М.Я.

Виленская Э.М.

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

на общестроительные работы аэроакселатора диам. 18 м
с пневмомеханической аэрацией в мокрых грунтах с филь-
тросными каналами

№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количе- ство
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1.	ЦСЦ п.4-39		Стоимость щебня	м3	313,98
2.	608-10499 ЦСЦ 8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, М-300 из бетона В15 \sphericalangle 4 75,3x0,82x2+0,92x2	м3	4,70
3.	608-7000I ЦСЦ п.9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В15 \sphericalangle 4 77,8+0,92	м3	76,84
4.	608-70106 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м2 из бетона кл.В-15 \sphericalangle 4 59,8+0,92x2	м3	29,16

I	2	3	4	5	6
5.	III-663		Бетон класса В 22,5	т	5,31
6.	I2I-I23 I42-68 доп. 4 к ЕРЕР п. I23 Письмо Госстроя I26-3/420 K=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	2,40
7.	I2I-I784		Стоимость участков ограждающих сте- нок из листовой стали	т	0,71
8.	I2I-I897		Опорные стойки (надколонники) ферм из двутавров с параллельными гранями полос I	т	0,01
9.	I2I-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	1,74
10.	I2I-I975		Лестницы со ступенями из листовой про- сечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,14
11.	I2I-I979		Площадки с настилом из листовой про- сечной рифленой или круглой стали, каракасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямо- угольные и трапециевидные 6	т	2,05
12.	I2I-I98I		Ограждение из прокатных и гнутых про- филей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97

I	2	3	4	5	6
13.	I24-I0		Арматура класса А-I	т	0,12
14.	I24-I2		Арматура класса А-3	т	0,25
15.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	3,73
16.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	11,06
17.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
18.	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,11
19.	I47-I		Арматура А-I	100кг	3,74
20.	I47-8		Арматура А-3	100кг	16,58
21.	I47-I3		Арматура А-5	100кг	2,35
22.	I47-I5		Проволочная арматура Б-I	100кг	7,06
23.	I47-24		Закладные детали	100кг	9,38
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
24.		I	Затраты труда	чел. час	3965,12
25.		2	Шефмонтаж	шт	57,28

I	2	3	4	5	6
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
26.		I47	Аппараты пескостройные	маш. час	66,12
27.		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш. час	3,28
28.		444	Краны автомобильные 10 т	маш. час	5,72
29.		450	Краны башенные 5 т	маш. час	7,38
30_		456	Краны башенные 16-50 т	маш. час	0,01
31.		460	Краны гусеничные 10 т	маш. час	20,89
32.		46I	Краны гусеничные 15 т	маш. час	6,05
33.		463	Краны гусеничные 25 т	маш. час	16,13
34.		465	Краны гусеничные 40 т	маш. час	13,77
35.		467	Краны гусеничные 63 т	маш. час	6,30
36.		484	Краны козловые 30 т	маш. час	0,01
37.		487	Краны козловые 50 т	маш. час	2,36
38.		712	Прочие машины	руб	562,92
39.		735	Растворонасосы 1 м3/час	маш. час	20,24
40.		736	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,16
41.		892	Цемент-пушка	маш. час	44,77

I	2	3	4	5	6
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
42.		2072	Болты строительные	кг	58,48
43.		2076	Болты анкерные	т	0,02
44.		2165	Вода	м3	1702,50
45.		2195	Гвозди	кг	0,44
46.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	115,44
47.		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
48.		2256	Доски I с. 13-16 мм	т	0,09
49.		2261	Доски 2 с. 25-32 мм	м3	0,08
50.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,32
51.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	8,81
52.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	5,20
53.		2293	Доски строганные в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,01
54.		2600	Лес круглый	м3	0,04
55.		2670	Мастика битумная	т	0,10

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	-115-	КФ 9387-07	
1	2	3	4	5	6
56.		2792	Пергамин	м2	6,44
57.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
58.		2986	Растворитель	кг	102,17
59.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
60.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
61.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
62.		3387	Электроды	кг	38,56
63.		4001	Арматура А-I	т	0,02
64.		4003	Арматура А-3	т	0,02
65.		4016	Закладные и накладные детали	т	0,24
66.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
67.		4370	Щиты опалубки	т	2,35
68.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,18
69.		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,17
70.		5184	Стальные конструкции	т	3,17
71.		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,06

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	-116-	КФ 9387-07	
I	2	3	4	5	6
72.		6237	Прочие материалы	руб	852,29
73.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,02
74.		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	0,05
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
76.		8055	Бетон тяжелый кл. В-3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	43,68
77.		8064	Бетон тяжелый кл. В-7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
78.		8070	Бетон тяжелый кл. В-15 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	6,53
79.		8071	Бетон тяжелый кл. В-15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	29,02
80.		8077	Бетон тяжелый кл. В-22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	6,56
81.		8078	Бетон тяжелый кл. В-22,5 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	57,30
82.		8079	Бетон тяжелый кл. В-22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	117,03

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	-117-	КФ 9387-07	
1	2	3	4	6	7
83.		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,09
84.		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М-150	м3	3,03
85.		8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,04
86.		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М-300	м3	2,33
87.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,05
88.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2	м3	2,48
89.		8566	Песок для строительных работ	м3	26,14
90.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	5,88
91.		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	16,77

I	2	3	4	5	6
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
91.	I0595	Опалубка щитовая для колонн	м ²	3,29	
92.	I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м ²	12,87	
93.	II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30	
94.	II533	Бетон тяжелый кл.В-15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м ³	28,47	
95.	II536	Бетон тяжелый В-7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м ³	2,06	
96.	II558	Бетон тяжелый В-22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м ³	6,65	
97.	II567	Бетон тяжелый кл.В-15 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м ³	1,38	
98.	II569	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м ³	170,52	

I	2	3	4	5	6
99.		II573	Бетон тяжелый В-15 для монолитных армирован. конструктивн. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечений, менее 300 мм плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70
100.		II575	Бетон тяжелый В-15 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более 1 процента	м3	3,81
101.		I532I	Грунтовка ПБ-02I	кг	II,6I
102.		I6406	Монтажные марки	т	0,12
103.		I8II9	Эмаль ПБ-133	кг	10,80
104.		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	168,48

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

Ковалев А.Г.

Волошин М.Я.

Виленская Э.Я.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4-А

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых
грунтах с фильтросными трубами.

Основание: Ал. П, Ш
КЖ I+24
КМ I,2

Сметная стоимость 152,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.

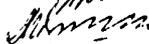
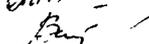
№№ пп	№ преи- скуран- тов,УСН расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Сто- имо- сть еди- ны,руб.	Общая стоимость, руб.			
						Норм. Всего условно- чистая продук- ция прямые затраты	Основ- ная зарпла- та	Эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Сметная стоимость по аналогии со
сметой №4 составляет 38,26 тыс.руб.
одного аэроакселатора и 153,04
тыс.руб. - четырех
Добавляется к р.5 Прочие работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтрос- ным каналам и переливному лотку	м3	47,10	1,60	75	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5	м3	48,04	26,30	1264	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,21	329	69	-	-	-
		Итого добавляется			руб	1408			
		Исключается из р.5 Прочие работы							
4.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтрос- ным каналом и переливному лотку	м3	45,38	1,60	73	-	-	-
2.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	46,28	26,3	1217	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетон- ке весом более 20 кг	т	0,16	329,00	53	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	I7-355 25-5	Установка в сооружениях прямоугольных лотков сеч. до 0,2 м ²	м3	1,55	16,40	25	-	-	-
5.	ЦЦ-17	Стоимость бетона кл. В I5 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92x2	м3	0,03	30,04	I	-	-	-
6.	ЦЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,03	7,70	I	-	-	-
7.	608-10499 ЦЦп.8-52I	Стоимость лотков из бетона кл. В-I5 $\sqrt{4}$ 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	1,55	75,5	II7	-	-	-
8.	I47-I	Арматура класса А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-
9.	I47-8	Арматура А III	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-
10.	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях	м3	0,13	38,90	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В-15 W 4 28,2+0,92x2	м3	0,15	30,04	5	-	-	-
I2.	I24-43	Сетки из проволоки холод- нотянутой	т	0,004	392,00	I	-	-	-
		Итого исключается			руб	1592			
		Итого по р.У Прочие работы исключается			руб	184			
		Накладные расходы			руб	30			
		Плановые накопления			руб	17			
		Всего стоимость общестроительных работ по р.У исключается			руб	231			
		Всего по смете			руб	38027			
		Стоимость общестроительных работ			руб	26746			
		Накладные расходы			руб	4411			
		Плановые накопления			руб	2493			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	33650			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3505			
		Накладные расходы			руб	299			
		Плановые накопления			руб	303			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	4107			
		Стоимость сантехнических работ			руб	32			
		Накладные расходы			руб	4			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	39			
		Всего по смете на 4 аэроакселатора $38,03 \times 4 = 152,12$ тыс.руб.							
		Главный инженер проекта				А.Г.Ковалев			
		Начальник отдела				М.Я.Волошин			
		Ведущий инженер				Э.М.Виленская			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5
на общестроительные работы монорельса для
4-х аэроакселаторов в сухих и мокрых грунтах

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КМ-25
КМ-4

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

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб			
						Всего	Норм.	в том числе	
						условно-чистая продукция	основная зарплата	эксплуатационная	в т.ч. зарплата машин
						прямые затраты	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	7-6 1-6	Укладка фундаментов под колонны при глубине котловала до 4 м и массе конструкции до 3,5 т	шт	6,00	4,89	29			
---	------------	---	----	------	------	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	608-700II ЦСН 9- 123	Стоимость фундаментов стаканного типа из бетона класса В-15	м3	4,38	59,20	259	-	-	-
3	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,38	22,90	32	-	-	-
4	7-35 3-5	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 6 т	шт	12,00	14,40	173	-	-	-
5	ЦСН 19	Стоимость бетона класса В-22,5	м3	1,19	32,10	38	-	-	-
6	608-7000I ЦСН п. 9- 6	Стоимость колонн из бетона класса В-22,5 прямоугольных сплошных объемов до 4 м3		19,80	70,80	1402	-	-	-
7	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,34	22,90	31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I47-8	Арматура А-3	100кг	12,48	25,00	312	-	-	-
9	I47-24	Закладные детали	100кг	0,81	41,30	33	-	-	-
10	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м ²	0,02	7,71	1	-	-	-
11	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м ²	0,02	20,60	1	-	-	-
12	9-94 I2-I	Монтаж балок поддерживающих моно-рельс	т	1,00	29,20	29	-	-	-
13	9-41 6-3	Монтаж монорельса из I 30 по металлическим опорам	м	96,00	4,66	447	-	-	-
14	I21-I825	Пути подвесных кранов и моно-рельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		прокатных двутавров типа М.звенья прямолинейные I	т	5,00	239,00	1195	-	-	-
15	121-1829	Пути подвесных крайов и моно- рельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного се- чения из листовой стали и прокат- ных профилей, поддерживающие бал- ки и подвески I	т	1,00	251,00	251	-	-	-
16	12-280 8-5	Навес над кошкой монорельса из оцинкованной тонколистовой стали	100м2	0,03	192,00	6	-	-	-
17	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	1,99	7,71	15	-	-	-
18	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133	100м2	1,99	10,30	20	-	-	-
19	6-13 1-13	Устройство фундаментов-столбов из бетона кл. В 7,5 бетонных	м3	29,70	8,04	239	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Л. V

-129-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ЦЦ I-13	Стоимость бетона класса В 7,5 29,7х1,02	м3	30,29	26,30	797	-	-	-
		Всего по смете			руб	6518			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	3388			
		Накладные расходы			руб	558			
		Плановые накопления			руб	316			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	4262			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	1922			
		Накладные расходы			руб	166			
		Плановые накопления			руб	168			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	2256			

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Евленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

п.п.	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
I	ЦЦ 19		Стоимость бетона класса В22,5	м3	31,48
2	608-7000I ЦЦ п.9-6		Стоимость колонн из бетона класса В22,5 прямоугольных сплошных объемом до 4 м3		19,80
3	608-700II ЦЦ 9-123		Стоимость фундаментов стаканного типа из бетона класса В15	м3	4,38
4-	I2I-1875		Пути подвесных кранов и монорельсы в компи- лекте с накладными или соединительными план- ками, пролетом до 6 м из прокатных двутавров типа м.звенья прямолнейные I	т	5,00
5	I2I-1829		Пути подвесных кранов и монорельсы в компи- лекте с накладными или соединительными план- ками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, под- держивающие балки и подвески I	т	1,00
6	I47-I		Арматура А-I	100кг	2,72
7	I47-8		Арматура А-3	100кг	12,48

I	2	3	4	5	6
8	I47-24		Закладные детали	100кг	0,81
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
9		I	Затраты труда	чел.час	422,35
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
10		461	Краны гусеничные 15 т	маш.час	18,08
11		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	28,80
12		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	0,89
13		484	Краны козловые 30 т	маш.час	5,54
14		712	Прочие машины	руб	169,67
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
15		2072	Болты строительные	кг	29,42
16		2266	Доски 3с 40 мм	м3	0,37
17		2986	Растворитель	кг	5,02
18		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
19		3387	Электроды	кг	9,32

Т.П. 902-3-53.86		Л. <u>VI</u>	- 152 -	КФ 9387-07	
1	2	3	4	5	6
20		4370	Щиты опалубки	м ²	34,75
21		5184	Стальные конструкции	т	1,00
22		6237	Прочие материалы	руб	32,87
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
23		8064	Бетон тяжелый М-100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м ³	30,29
24	-	8077	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м ³	1,19
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
25		II536	Бетон, тяжелый М-100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м ³	30,29
26		II558	Бетон тяжелый М-300 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м ³	1,19
27		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	17,28
28		I8II9	Эмаль ПФ-133	кг	16,08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П КИ-24

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

№п/п	№ преискурантов, 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	Основная зарплата	в том числе Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-32 3-3	Устройство монолитной бетонной нижней части камеры	м3	33,70	4,56	154	-	-	-
2	ЦЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5, W 4 33,7х1,02	м3	34,37	26,30	904	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-226 26-4	Устройство монолитной ж/б верхней части камеры при толщ. стен более 150 мм	м3	6,12	14,40	88	-	-	-
4	ЦЦ I-17	Стоимость бетона класса В-15 W-4 6,12x1,015	м3	6,21	30,04	187	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки хлоднотянутой	т	0,18	392,00	71	-	-	-
6	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	16	-	-	-
7	I3-I21 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-
8	I3-I33 18-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6-1 1-1	Штрабной бетон укладываемый после установки щитовых затворов	м3	0,10	1,60	I	-	-	-
10	ЦСЦ 1-15	Стоимость бетона класса В7,5 0,1х1,02	м3	0,10	26,30	3	-	--	-
11	6-15 1-15	Бетонные набивные ступени	м3	0,24	1,45	I	-	-	-
12	ЦСЦ 1-15	Стоимость бетона класса В-7,5 0,24х1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
13	11-55 8-1	Стяжка цементная толщ 20 мм по дну	100м2	0,04	17,20	I	-	-	-
14	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,09	25,90	2	-	-	-
15	6-253 29-4	Железнение поверхности в емкостных сооружениях	м2	4,40	0,20	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	III-663	Цемент М-300	т	0,000I	26,50	-	-	-	-
17	7-199 12-I	Укладка плит покрытия камеры площ. до 1,0 м ²	шт	4,00	0,48	2	-	-	-
18	608-10490 ЦЦ 8-503	Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м ² , бетон кл. В25	м ³	1,24	60,80	75	-	-	-
19	147-8	Арматура А-3	100кг	0,13	25,00	3	-	-	-
20	147-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,02	32,10	1	-	-	-
21	147-24	Закладные детали	100кг	0,02	41,30	1	-	-	-
22	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02	17,80	1	-	-	-
23	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м ²	16,25	1,29	21	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	0,95	25,70	24	-	-	-
25	III-663	Цемент марки 300	т	0,18	26,50	5	-	-	-
26	6-253 29-4	Железные поверхности в емкостных сооружениях	м2	16,25	0,20	3	-	-	-
27	8-27 4-7	Обмазка горячим битумом за 2 раза поверхностей стен соприкасающихся с грунтом	100м2	0,66	90,00	60	-	-	-
28	6-30 3-1	Монолитный бетонный фундамент под шкаф КИП	м3	1,23	9,41	12	-	-	-
29	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5 I,23хI,02	м3	1,25	26,30	33	-	-	-
30	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ID
31	13-124 15-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ЭП-057	100м2	0,01	123,00	I	-	-	-
32	13-151 18-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 в 3 слоя	100м2	0,01	277,60	I	-	-	-
33	10-32 6-1	Перебивная доска	м2	0,78	2,14	2	-	-	-
34	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	II	-	-	-
35	13-124 5-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	100м2	0,01	123,00	2	-	-	-

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете № 6
 общестроительные работы по распределительной камере
 в сухих грунтах и мокрых

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ I-15		Стоимость бетона класса В-7,5; V-4 33,7хI,02	м3	43,21
2	608-10490 ЦСЦ 8-503		Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м2, М300	м3	1,24
3	III-663		Цемент М-300	т	0,18
4	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой В _p -I	т	0,18
5	I47-8		Арматура А-3	100кг	0,13
6	I47-15		Проволочная арматура В-I	100кг	0,02
7	I47-24		Закладные детали	100кг	0,02
8	I47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02

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

1	2	3	4	5	6
21		2792	Пергамин	м2	0,82
22		2986	Растворитель	кг	0,12
23		4016	Закладные и накладные детали	т	0,09
24		4370	Щиты опалубки	м2	22,42
25		6237	Прочие материалы	руб	20,04
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
26		8055	Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,10
27		8064	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	35,86
28		8079	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	6,21
29		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,01
30		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	0,09
31		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2	м3	0,10
32		8566	Песок для строительных работ	м3	0,95

I	2	3	4	5	6
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
33	I0878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ		т	0,16
34	II443	Цемент 300 для производства работ		т	0,19
35	II536	Бетон тяжелый М100 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	6,21
37	I5317	Грунтовка ЭП-057		кг	0,67
38	I5321	Грунтовка Пз-021		кг	0,17
39	I6071	Краска БТ-177		кг	0,17
40	I8130	Эмаль ЭП-II55		кг	0,27

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №7

на общестроительные работы камер опорожнения К16-1
и К16-2 для сухих грунтов при компановке из 4-х
аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Лл.2 КИ 25,26

Сметная стоимость - 1,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция - тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая сметная стоимость, руб			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	Основ- ная зарп- лата	Эксплуа- тация в т.ч. зарплат- та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	23-И13 И2-5	Устройство колодцев канализацион- ных круглых сборных железобетон- ных диаметром 2 м в сухих грунтах	м3	9,58	17,40	167	-	-	-
2	ЦСН п.1-17	Стоимость бетона класса В15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	608-70126 ЦСЦ 9-250	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40	56,60	306	-	-	-
4	608-70121 ЦСЦ 9-245	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40	13,30	72	-	-	-
5	608-70113 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ бетон кл. В22,5	м3	2,20	68,1	150	-	-	-
6	147-1	Арматура А-1	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-
7	147-2	Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,17	22,90	4	-	-	-
8	147-8	Арматура А-3	100кг	1,89	25,00	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I47-24	Закладные детали	100кг	0,09	25,00	2	-	-	-
10	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,16	32,10	5	-	-	-
11	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-
12	I3-I33 I8-6	Нанесение на огрунтованные поверх- ности краски БТ-177 за 2 раза	100м2	0,02	13,80	1	-	-	-
13	I13-822	Стоимость люков	шт	2,00	17,80	36	-	-	-
14	I24-40	Стоимость хоповых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-
15	27-169 42-I	Асфальтовая отсыпка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-
16	ЦЦ п.5-16	Асфальтовая смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
17	ЦЦ п.4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-
19	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-
20	ЦСЦ	Вода 0,02х11,8	м3	0,33	0,10	1	-	-	-
21	32-45 Письмо Госстроя	Устройство корыта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-
22	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,41	2	-	-	-
23	ЦСЦ I-15	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 бетониро- вании	т	0,01	563,00	6	-	-	-
25	22-362 22-5	Трубы diam. 89 мм	т	0,14	777,00	109	-	-	-

Т.П.902-3-53.86

Лл. VII

-148-

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете			руб	1359			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	1080			
		Накладные расходы			руб	178			
		Плановые накопления			руб	101			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	691			

Главный инженер проекта
Начальник ОТЭП
Составила




А.Г.Ковалев
М.Я.Волошин
Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете 7
 камер опорожнения КИ6-1 и КИ6-2 для сухих грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Едн.измр.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ п.1-17		Стоимость бетона класса В15	м3	6,61
2	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ <i>Класса В22,5</i>	м3	2,20
3	608-70121 ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40
4	608-70126 ЦСЦ 9-250		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40
5	И13-822		Стоимость люков	шт	2,00
6	И24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03
7	И47-1		Арматура А-1	100кг	0,06

ТП 902-3.53.86

Ал VII

-150-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6
8	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,17
9	I47-8		Арматура А-3	100кг	1,89
10	I47-15		Проволочная арматура В-1	100кг	0,16
11	I47-24		Закладные детали	100кг	0,09
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП					
<u>Затраты труда</u>					
12		1	Затраты труда	чел-ч	132,53
13		2	Шефмонтаж	шт	37,27
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
14		392	Катки самоходные 6,5 т	маш-ч	0,17
15		592	Машины поливочные	маш-ч	0,06
16		712	Прочие машины	руб	50,70
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
17		2057	Битум БН-1У	т	0,05
18		2059	Битум жидкий	т	0,01
19		2076	Болты анкерные	т	0,01
20		2964	Прядь смоляная	кг	19,60

I	2	3	4	5	6
21		2986	Растворитель	кг	0,06
22		4000	Арматура	т	0,27
23		4370	Щиты опалубки	м ²	0,28
24		6237	Прочие материалы	руб	54,56
25		7244	Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм	т	0,14
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
26		8007	Вода	м ³	0,24
27		8064	Бетон тяжелый <i>М. В 7,5с</i> крупностью заполнителя 40-70 мм	м ³	0,24
28		8072	Бетон тяжелый <i>М. В 15с</i> крупностью заполнителя 40-70 мм	м ³	5,47
29		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м ³	2,05
30		8566	Песок для строительных работ	м ³	0,06
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
31		10864	Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс.0,89 м	м	3,76
32		10988	Плиты покрытий ж/б круглые	м ³	1,91
33		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип.В	т	0,84

1	2	3	4	5	6
34		И1536	Бетон тяжелый <i>к1 В7,5</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
35		И1551	Бетон тяжелый <i>к1 В15</i> для монолитных армирован. - оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
36		И532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	0,17
37		И607I	Краска БТ-177	кг	0,17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8
на общестроительные работы камер опорожнения
К16-1 и К16-2 для мокрых грунтов при компановке
из 4-х аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.П

КК 25,26

Сметная стоимость - 1,44
тыс.руб.Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурантов, 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 в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	23-114 12-6	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м в мокрых грунтах	м3	9,58	24,60	236	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

-154-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦСН п. I- -17	Стоимость бетона класса В-15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-
3	608-70126 ЦСЦ 9-250	Кольца для смотровых колод- цев водопроводных и канали- зационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диа- метр условного прохода 2000 мм	м	5,40	56,60	306	-	-	-
4	608-70121 ЦСЦ 9-215	Кольца для смотровых ко- лодцев водопроводны и ка- нализационных сетей высо- той 0,89 м и 1,19 м и шахт- ных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40	13,3	72	-	-	-
5	608-70113 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отвер- стий) бетон кл. В22,5	м3	2,20	68,1	150	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП			-155-				КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,17	22,90	4	-	-	-	
8	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,89	25,00	47	-	-	-	
9	I47-24	Закладные детали	100кг	0,09	25,00	2	-	-	-	
10.	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,16	32,10	5	-	-	-	
11.	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГГ-02I	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-	
12.	I3-I33 I8-6	Нанесение на грунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	1	-	-	-	
13.	113-822	Стоимость люков	шт	2,00	17,80	36	-	-	-	
14.	I24-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-	

Т.П. 902-3-53.06

Ал.УП

-156-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка	100м ²	0,12	10,80	1	-	-	-
16.	ЦСН п.5-16	Асфальтовая смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
17.	ЦСН п.4-20	Песок	м ³	0,59	7,79	5	-	-	-
18.	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку	100м ²	0,12	21,40	3	-	-	-
19.	ЦСН п.4-67	Щебень	м ³	2,05	9,29	19	-	-	-
20.	ЦСН	Вода 0,02х11,8	м ³	0,24	0,10	1	-	-	-
21.	32-45 Письмо Госстроя	Устройство корыта	100м ²	0,12	22,41	3	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	-157-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,41	2	-	-	-
23.	ЦСН п.1-15	Стоимость бетона В7,5 0,24х1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
24.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со сваями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-
25.	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,14	777,00	109	-	-	-
26.	22-511 37-1	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	1446			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	1149			

Т.Ш. 902-3-53.86 Ал.УП

- 158 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Накладные расходы			руб	107			
--	--	-------------------	--	--	-----	-----	--	--	--

		Плановые накопления			руб	112			
--	--	---------------------	--	--	-----	-----	--	--	--

		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	1446			
--	--	---	--	--	-----	------	--	--	--

Главный инженер проекта



А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП



М.Я.Волошин

Составила



Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 8 камер опорожнения К16-1 и К16-2
для мокрых грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

№ п/п	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Коли- чество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1.	ЦСЦ п.1-17		Стоимость бетона класса В-15	м3	6,52
2.	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>м. А 2,5</i>	м3	2,20
3.	608-70121 ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40
4.	608-70126 ЦСЦ 9-250		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40
5.	113-822		Стоимость люков	шт	2,00
6.	124-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	- 160 -	КФ 9387-07	
1	2	3	4	5	6
7.	I47-I		Арматура А-I	100кг	0,06
8.	I47-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,17
9.	I47-8		Арматура А-3	100кг	1,89
10.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	0,16
11.	I47-24		Закладные детали	100кг	0,09
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
12.		I	Затраты труда	чел.ч	144,02
13.		2	Шефмонтаж	шт	44,55
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
14.		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,17
15.		592	Машины поливомоечные	маш.ч	0,06
16.		712	Прочие машины	руб	52,33

1	2	3	4	5	6
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
17.		2057	Битум БН-IV	т	0,09
18.		2059	Битум жидкий	т	0,01
19.		2076	Болты анкерные	т	0,01
20.		2964	Прядь смоляная	кг	71,52
21.		2986	Растворитель	кг	0,06
22.		4000	Арматура	т	0,27
23.		4370	Щиты опалубки	м2	0,28
24.		6237	Прочие материалы	руб	49,19
25.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,14
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
26.		8007	Вода	м3	0,24
27.		8064	Бетон тяжелый <i>кл В7,5</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	1,10
28.		8072	Бетон тяжелый <i>кл В15</i> 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

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП.

-162-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
31.		10864	Кольца для колодцев об.ж/б Д=2000 мм, высотой 0,89 м	м	3,76
32.		10988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	1,91
33.		11503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип П А	т	0,32
34.		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т т	0,84 0,31
35.		11536	Бетон тяжелый <i>М В 7,5</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
36.		11549	Бетон тяжелый <i>М В 7,5</i> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов, и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,86
37.		11551	Бетон тяжелый <i>М В 8</i> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
38.		15321	Грунтовка ПФ-021	кг	0,17
39.		16071	Краска БТ-177	кг	0,17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

на общестроительные работы при компоновке из 4-х акселераторов камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
Кл 27,28

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

№ п/п	№ преисскурантов, 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	эксплуатационная зарплата машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	23-113 12-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м в сухих грунтах	м3	4,84	17,40	84	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦСЦ 17	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-
3	608-70126 ЦСЦ 9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,10	188	-	-	-
4	608-70113 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские с отверстиями и без отверстий кл. 2,2,5	м3	2,44	68,10	166	-	-	-
5	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,15	32,10	5	-	-	-
6	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	147-8	Арматура А-3	100кг	1,79	25,00	45	-	-	-
8	147-1	Арматура А-1	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I47-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4	-	-	-
10	II3-822	Стоимость люков	шт	2	17,80	36	-	-	-
11	I24-10	<i>Стоимость</i> ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-
12	27-169 42-I	Асфальтовая отмостка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-
13	ПСЦ п.5- 16	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
14	ПСЦ п.4- 20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-
15	27-173 43-I	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-
16	ПСЦ п.4-6	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	ИЦ	Вода 0,02х1,8	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	ИЦ I- 15	Стоимость бетона класса В-7,5 0,28х1,02	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	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Лл. VII

-167-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	880			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	703			
		Накладные расходы			руб	112			
		Плановые накопления			руб	65			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	880			

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
приложений к смете № 9 камер выпуска ила К19-1 и К19-2
при компоновке из 4-х аэроакселаторов для сухих и мокрых
грунтов

П.Н.	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Един. измер.	Колл- чество
1	2	3	4	5	6
			<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>		
1	ЦСЦ 17		Стоимость	мЗ	6,72
2	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) кл. В22,5	мЗ	2,44
3	608-70126		Кольца для смотровых колодцев водопр- водных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60
4	113-822		Стоимость люков	шт	2
5	124-10		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	147-1		Арматура А-1	100кг	0,06
7	147-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,33
8	147-8		Арматура А-3	100кг	1,79

Т.П. 902-3-53.86		Ал. №	-169-	КФ 9387-07	
1	2	3	4	5	6
9	I47-15		Проволочная арматура В-I	100кг	0,15
10	I47-24		Закладные детали	100кг	0,10
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
11		1	Затраты труда	чел.час	231,26
12		2	Шефмонтаж	шт	18,83
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
13		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.час	0,17
14		592	Машины поливомоечные	маш.час	0,06
15		712	Прочие машины	руб	19,65
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
16		2057	Битум БН-Iy	т	0,05
17		2059	Битум жидкий	т	0,71
18		2076	Болты анкерные	т	0,01
19		2964	Прядь смоляная	кг	19,60
20		4000	Арматура	т	0,14
21		4370	Щиты опалубки	м2	0,32

Т.П. 902-3-53.86		Ал. <u>И</u>	-170-	КФ 9387-07	
1	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб	25,72
23		7244	Фасонные части стальные сверные Д. 100-250 мм	т	0,02
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый <i>кл. В7,5</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,29
26		8072	Бетон тяжелый <i>кл. В15</i> 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
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
29		10864	Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс. 0,89 м	м	1,90
30		10988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	0,96
31		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	84,25
32		11536	Бетон тяжелый <i>кл. В15</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29

Т.П. 902-3-53.86

Ал. ИИ

-171-

КФ 9387-07

I

2

3

4

5

6

33

ИИ55I

Бетон тяжелый М4.2.35 для монолитных
армированных оснований безрельсовых
дорог, аэродромов и конструктивных
элементов гидротехнических сооружений

м3

2,76

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2
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.

№ п/п	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (дневника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но-чис- тая продук- ция	Ос- нов- ная зар- плата	Эксплу- атация машин в т.ч. зар- плата
1	23-114 2-6	Устройство колодцев канализационных круг- лых сборных железоб- етонных диаметром 2 м в мокрых грунтах	м3	4,84	24,60	119	-	-	-
2	ЦСЦ-17	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	608-70I26 ЦСЦ9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,10	188	-	-	-
4	608-70II3	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В2В,5	м3	2,44	68,10	166	-	-	-
5	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,15	32,10	5	-	-	-
6	147-2	Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	147-8	Арматура А-3	100кг	1,79	25,00	45	-	-	-
8	147-1	Арматура А-1	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал.УП	-174-				КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	147-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4	-	-	-	
10	113-822	Стоимость люков	шт	2	17,80	36	-	-	-	
11	124-10	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-	
12	27-169 42-1	Асфальтовая отмост- ка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-	
13	ЦСП5-16	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-	
14	ЦСП4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-	
15	27-173 43-1	Щебеночное основа- ние под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-	
16	ЦСП4-6	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-	

Т.п. 902-3-53.86

Ад. УП

-175-

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	ЦСЦ	Вода 0,02 x II,8	м3	0,24	0,10	I	-	-	-
18	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	100м2	0,12	22,4I	3	-	-	-
19	6-30 3-I	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,4I	3	-	-	-
20	ЦСЦ-I5	Стоимость бетона класса Б7,5 0,28 x I,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
21	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетони- ровании	т	0,0I	563,00	6	-	-	-
22	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-176-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	22-5II 37-1	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	929	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	738	-	-	-
		Накладные расходы -			руб.	122	-	-	-
		Плановые накопления -			руб.	69	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	929	-	-	-
		Главный инженер проекта				А.Г. Ковалев			
		Начальник ОТЭП				М.Я. Волошин			
		Составила				Э.М. Валенская			

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-177-

КФ 9387-07

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 10

камер выпуска ила К19 и К19-1 при компановке из 4-х
аэроакселаторов для мокрых грунтов

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>Ресурсы по проекту</u>					
1	СЦЦ-17		Стоимость	м3	6,72
2	608-70113 ЦЦ9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ М-300	м3	2,44
3	608-70126 ЦЦ9-258		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-178-

КФ 9387-07

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	100кг	0,06
7	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,33
8	I47-8		Арматура А-3	100кг	1,79
9	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	0,15
10	I47-24		Закладные детали	100кг	0,10

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

II		I	Затраты труда	чел.42с	237,06
----	--	---	---------------	---------	--------

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

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

1	2	3	4	5	6
30		10988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	0,96
31		11503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,16
32		11599	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 Тип 8	т	0,25
33		11536	Бетон тяжелый М-100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29
34		11549	Бетон тяжелый М-100 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,44
35		11551	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76

Главный инженер проекта
Начальник ОТЭП
Составила *В.С.*

М.А. Волошин
Э.М. Виленская

А.Г. Ковалев
М.А. Волошин
Э.М. Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II
на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2
для сухих грунтов

Основание: Ал. П
КЖ л.31

Сметная стоимость 0,253 тыс.руб.

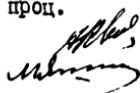
Нормативная условно-чистая
продукция

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	Ос-новная зар-плата	Эксплуатационная зар-плата в т.ч. зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-1 1-1	Устройство бетонной подготовки	м3	0,45	1,60	1	-	-	-
2	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В-3,5 0,45 x 1,02	м3	0,46	25,30	12	-	-	-

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
к смете № II
на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2
в сухих грунтах

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
Ресурсы по проекту					
1	ЦСЦ-13		Стоимость бетона класса В-3,5 0,45 x 1,02	м3	3,20
2	С124-13		Арматура класса А-3	т	0,24
Ресурсы по нормам СНиП					
Затраты труда					
3		I	Затраты труда	чел.4ас	21,63

I	2	3	4	5	6
			Строительные машины и оборудование		
4		712	Прочие машины	руб.	3,32
			Материалы, изделия и конструкции		
5		2103	Бруски ЗС.50 - 60 мм	м3	0,01
6		2265	Доски ЗС.25 - 35 мм	м3	0,02
7		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,08
8		4370	Щиты опалубки	м2	3,46
9		6237	Прочие материалы	руб.	5,64
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
10		8079	Бетон тяжелый кл. В22,5с крупностью заполнителя 20 - 40 мм	м3	2,74
			Материалы, изделия и конструкции		
II		II575	Бетон тяжелый кл. В22,5с для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более 1 проц.	м3	2,74
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составила		 А.Г. Ковалев М.Я. Волошин Э.М. Виленская	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2
на сетях в мокрых грунтах при компановке из 4-х аэроаксе-
латоров

Основание: Ал. П
КЖ л. 31

Сметная стоимость 0,258 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	Ос-нов-ная зар-плата	Эксплуатация машин	В т.ч. зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	6-1 1-1	Устройство бетонной подго- товки	м3	0,45	1,60	1	-	-	-	
2	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	0,46	25,30	12	-	-	-	

Т.л. 902-3-53.86		Ал. VII	-187-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры К20-I и К20-2	м3	2,70	14,40	39	-	-	-
4	ЦЦ-I7	Стоимость бетона класса В-15 ^к 28,2 x 2	м3	2,74	30,04	82	-	-	-
5	124-18	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	100м2	0,12	90,00	11	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	258	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	174	-	-	-
		Накладные расходы			руб.	29	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. VII

- 188 -

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Плановые накопления			руб.	16			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	219			
		Стоимость прочих работ			руб.	39			
		Всего, стоимость прочих работ			руб.	39			

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

*Вет**А.Г. Ковалев*
М.Я. Волошин

А.Г. Ковалев

М.Я. Волошин

Э.М. Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
к смете № 12
на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2
на сетях в мокрых грунтах

№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
			<u>Ресурсы по проекту</u>		
1	ЦСЦ-13		Стоимость бетона класса В-3,5 0,45 x 1,02	м3	3,20
2	124-18		Арматура класса А-3	т	0,24
			Ресурсы по нормам СНиП		
			Затраты труда		
3		I	Затраты труда	чел.4	26,27
			Строительные машины и оборудование		
4		712	Прочие машины	руб.	0,31

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
5		6237	Прочие материалы	руб.	0,55
			Местные материалы и ресурсы на опробование		
6		8055	Бетон тяжелый кл. В-3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,46
			Материалы, изделия и конструкции		
7		10878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ	т	0,03

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

В.И.С.

А.Г. Ковалев
М.Я. Волошин

А.Г. Ковалев

М.Я. Волошин

Э.М. Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КМ-5

Сметная стоимость - 0,159 т.руб.
 Нормативная условно-чистая
 продукция - тыс.руб.
 Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ пре- скран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе	Основ- ная зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-30 3-I	Монолитный бетонный фундамент под стойки навеса	м3	1,70	9,41	16	-	-	-
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В-7,5 I,7xI,02	м3	1,73	26,30	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-83 9-7	Установка закладных деталей ве- слом до 4 кг	т	0,04	441,00	18	-	-	-
4	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,01	7,71	1	-	-	-
5	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	1	-	-	-
6	9-80 10-12	Стойки под навес из стальных труб Д-100 мм	т	0,05	20,40	1	-	-	-
7	121-1911	Элементы связей линейные из гнуто сварных профилей и круглых труб 2	т	0,05	279,00	14	-	-	-
8	9-24 4-1	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа для зда- ний высотой до 20 м	100м2	0,03	39,80	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР пI23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К-1,25	Стоимость профильной оцинкован- ной стали толщ.0,8 мм 312x1,25	т	0,03	390,00	12	-	-	-
10	I2I-I93I	Прогоны пролетом 12 м щиты покры- тий зданий	т	0,07	259,00	18	-	-	-
II	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой: ГВ-02I	100м2	0,11	7,71	1	-	-	-
I2	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,11	20,60	2	-	-	-
Всего по смете					руб	159			
в том числе									
Стоимость общестроительных работ					руб	84			
Накладные расходы					руб	14			
Плановые накопления					руб	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Плановые ИУЧП			руб	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	105			
		Норматив, условно-чистая продукция							
		Стоимость металломонтажных работ			руб	46			
		Накладные расходы			руб	4			
		Плановые накопления			руб	4			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	54			

Главный инженер проекта
Начальник ОТЭП
Составила



А.Г.Ковалев
М.Я.Волшин
Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 13

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ I-13		Стоимость бетона класса В-7,5 I,7xI,02	м3	1,73
2	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР д. I23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К-I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	0,03
3	I2I-I9II		Элементы связей линейные из гнутосварных профилей и круглых труб	т	0,05
4	I2I-I93I		Прогонь пролетом I2 м щиты покрытий зданий	т	0,07

II	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП					
<u>Затраты труда</u>					
Б5		I	Затраты труда	чел-час	17,61
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
Б6		463	Краны гусеничные 25 т	маш-час	0,05
Б7		465	Краны гусеничные 40 т	маш-час	0,04
Б8		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,04
Б9		712	Прочие машины	руб	2,20
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
И10		2072	Болты строительные	кг	0,25
И11		2265	Доски ЗС. 25-35 мм	м3	0,01
И12		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	0,03
И13		2600	Лес круглый	м3	0,03
И14		2986	Растворитель	кг	0,30
И15		4016	Закладные и накладные детали	т	0,04
И16		4370	Щиты опалубки.	м2	1,97
И17		5184	Стальные конструкции	т	0,05

I	2	3	4	5	6
18		6237	Прочие материалы	руб	0,81
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
19		8064	Бетон тяжелый <i>М.В7,5</i> крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	1,73
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
20		11536	Бетон тяжелый <i>М.В7,5</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	1,73
21		15321	Грунтовка ПФ-021	кг	1,08
22		18119	Эмаль ПФ-133	кг	1,00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 14

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м при
пневмомеханической аэрации сточных вод на монтаж
технологического оборудования

Вариант с фильтросными каналами

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 25,38 тыс.руб.

в т.ч.

оборудование - 14,12 тыс.руб.

монтажные работы - 7,92 тыс.руб.

строительные работы - 3,34 тыс.руб.

№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мер.	Коли- чест- во	Стоимо- сть еди- ницы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Прямые затраты	в том чис- ле:		
						осно-	экоп-			
						вная	луа-			
						зарп-	га-			
						лата	ция			
						маши-				
						в т.ч.				
						зарп-				
						лата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	23-0742 п.04-001	Турбоаэрактор произв. по кисло- роду 51,1 кг/ч мощн. 22 квт с мотор-редуктором марки АПН-1	т	5,04	1375,00	6930	-	-	-	

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП.			-199-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	18-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	130	103	74	29/13
3.	Спр. лим. цэн	Мотор-редуктор МР-I-3I5A-7,4 -I4-I25-ЦП	шт	4,00	1050,00	4200	-	-	-
4.	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	12,70	5I	50	43	7/4
5.	I5-0I п.0I-427	Электродвигатель 4A200MB	шт	4,00	332,00	1328	-	-	-
6.	8-48I-2	Монтаж э/дв	шт	4,00	3,05	12	10	8	2/I
7.	9-209 32-I2	Монтаж металл/к механизма ре- гулировки переливных окон	т	4,72	70,70	334	256	162	94/28
8.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	1794	-	-	-
9.	I906- I6047	Таль электрическая 4П2Т-ТЭ200 -52I20.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП.			-200-			КФ 9387-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю.	3-у-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-
<u>Подающие и отводящие трубопроводы</u>									
II.	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки, 7 мм диам. 426x7 393x0,89	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
I2.	I2-2-IO	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

ТШ. 902-3-53.86

Л.УП.

-201-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Канализация иловая</u>									
13.	159-3358	Труба 219x6 с раструбом для впуска ила 385x0,89x0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
14.	12-2-9	Монтаж труб	т	0,94	51,10	48	45	35	10/5
15.	1318-1815	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 150 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
16.	222-433 228-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	1,28	10	9	5	4/1
17.	9-302 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,10	53,80	5	5	3	2/1
18.	1211-2114	Стоимость м/к	т	0,10	441,00	44	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопровод опорожнения</u>									
19.	159-3358	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. 219x6 385x0,9x0,89	т	1,33	308,00	410	-	-	-
20.	12-2-9	Монтаж труб	т	1,28	51,10	65	61	48	13/7
<u>Воздухопровод</u>									
20.	130-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6р диаметром 80мм	шт	4,00	19,30	77	-	-	-
22.	12-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	15	14	1
23.	130-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6р диаметром 100мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-

Т.П. 902-3-53.06			Ал.УП.		-203-		КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
24.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	15	14	1	
25.	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200мм	шт	8,00	60,20	482	-	-	-	
26.	I2-802-8	Монтаж	шт	8,00	12,60	101	64	55	9/2	
27.	2307- I0352	Вентиль проходной муфтовый I5KЧI8P2, Ду5, РуI6	шт	4,00	1,32	5	-	-	-	
28.	I2307- I0357	Вентиль проходной муфтовый I5KЧI8P2, Ду50, РуI6	шт	4,00	3,84	15	-	-	-	
29.	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-	
30.	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного								

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП.			-204-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		прохода 50 мм	шт	4,00	0,91	4	3	3	-
31.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,01	53,80	1	-	-	-
32.	121-2114	Стоимость м/к	т	0,01	441,00	4	-	-	-
33.	159-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х 0,9х0,89	т	1,06	432,80	459	-	-	-
34.	12-2-7	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	1,02	97,80	100	96	81	15/8
35.	БНП	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП			-205-			КФ 9387-07		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
36.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду толщина стенок в мм-т Ду-20 Т-2.8	м	40,00	0,31	I 2	-	-	-		
37.	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру-2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 45x2 (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89	т	0,06	746,80	45	-	-	-		
38.	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam.б 60x3	т	0,12	586,00	70	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89							
39.	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 89x3	т	I,15	432,80	498	-	-	-
		(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89							
40.	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, г креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 108x4	т	0,29	393,60	114	-	-	-
		492x0,9x0,89							
41.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, крепле-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		нием болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 219x6 385x0,9x0,89	т	2,8Г	308,00	865	-	-	-
42.	I2-I-I	Монтаж труб 20x2,8	м	40,00	0,48	19	18	17	1
43.	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,06	168,00	10	9	9	-
44.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,12	125,00	15	14	14	-
45.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,19	97,80	19	17	15	2/1

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП.			- 208 -		КФ 9387-07		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
46.	12-2-8	Монтаж труб диам. 108	т	0,28	79,10	22	21	17	4/2	
47.	12-2-9	То же, диам. 219	т	2,70	51,10	138	129	100	29/16	
48.	Спр. лим. цен	Укладка пористых керамических плит 300x300x35	шт	395,00	0,90	356	-	-	-	
49.	6-254 29-5	Монтаж плит	м2	35,55	3,96	141	-	-	-	
		<u>Распределительная камера</u>								
50.	29-03-19 п.2-070	Затвор щитовой ЭЩ 600x900 527x1,007x1,052	т	0,50	612,99	306	-	-	-	
51.	22-120-1	Монтаж затвора	т	0,50	139,00	70	63	27	36/8	
52.	159-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 426x7 393x0,89x0,9	т	1,54	349,77	539	-	-	-
53.	159-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и свар- кой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диаметром условного прохода 500-700 мм, наружным диаметром 530-720 мм, толщиной стенки 8 мм диам. 530x8 398x0,89	т	0,45	354,22	159	-	-	-
54.	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стынками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые их гото- вых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	1,48	36,90	55	51	38	13/7

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП.

-210-

КФ 3387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	0,43	31,50	I4	I2	I0	2/I
		<u>Трубопровод пеногашения</u>							
56.	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-О10 в 2 слоя	I00м2	0,6I	20,60	I3	2	2	-
57.	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	I00м2	0,6I	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			руб	25384	II99	892	307/I23
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	I3328			
		Тара и упаковка			руб	I33			
		Транспортные расходы			руб	403			
		Заготов-складские расходы			руб	I67			
		Комплектация			руб	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб	I4I24			

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

- 211 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ		руб			6760		
		Накладные расходы				руб	575		
		Плановые накопления				руб	587		
		Всего, стоимость монтажных работ				руб	7922		
		Стоимость общестроительных работ				руб	620		
		Накладные расходы				руб	102		
		Плановые накопления				руб	58		
		Всего, стоимость общестроительных работ				руб	780		
		Стоимость металломонтажных работ				руб	2182		
		Накладные расходы				руб	187		
		Плановые накопления				руб	189		
		Всего, стоимость металломонтажных работ				руб	2558		
		Главный инженер проекта							
		Начальник сметного отдела							
		Составила							
		Проверила							

А.Г.Ковалев

Р.В.Лысяя

М.Б.Рафаильская

П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете № 14
 на монтаж технологического оборудования аэроакселатора
 диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1.	Спр. лим. цен		Мотор-редуктор № 1-315А-7,4-14-125-ЦП	шт	4,00
2.	15-01 п.01-427		Электродвигатель 4А200МБ	шт	4,00
3.	23-0742 п.04-001		Турбоаэратор произв. по кислороду 51,1 кг/ч мощн. 22 квт с мотор-ре- дуктором марки АПН-1	т	5,04
4.	29-03-19 п.2-070		Затвор щитовой ЭЩ 600х900 527х1,007х1,052	т	0,50
5.	1906-16047		Таль электрическая 4П 2Т=Г3200 52120х00	шт	2,00
6.	2307-10352		Вентиль проходной муфтовый 14КЧ18Р2 ДУ15, РУ16	шт	4,00
7.	2307-10357		Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ50, РУ16	шт	4,00

I	2	3	4	5	6
8.	II3-I4		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ду-20 т-2,8	м	40,00
9.	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	4,72
10.	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,11
11.	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 80мм	шт	4,00
12.	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 100 мм	шт	4,00
13.	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00
14.	I30-1815		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗСП2, ВСтЗСП3, давлением 2,5 МПа, диаметром 150 мм	шт	8,00
15.	I59-3314		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45х2	т	0,06

Т.П. 902-3-53.86		Ал.УП.	-2/4-	КФ 9387-07	
I	2	3	4	5	6
			(888+(88-797)x0,5)x0,9x0,89		
16.	I59-3317		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из ал.сварных труб, сталь 20, диам. 60x3	т	0,12
			(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89		
17.	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам. 89x3	т	2,2I
			(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89		
18.	I59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из ал.сварных труб, сталь 20, диам. 108x4	т	0,29
			492x0,9x0,89		
19.	I59-3358		Труба 219x6 с раструбом для выпуска кла	т	5,12
			385x0,89x0,9		
20.	I59-3400		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой и на постоянных прокладках, креплением		

I	2	3	4	5	6
		болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, diam. 426x7		т	5,29
		393x0,9x0,89			
21.	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 СТЗСП, СТ6СП, diam. 530x8		т	0,45
		398x0,89			
		<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>			
		<u>Затраты труда</u>			
22.	I	Затраты труда		чел.час	I492,68
		<u>Строительные машины и оборудование</u>			
23.	569	Краны на автомобильном ходу I6 т		маш.час	I,69
24.	7I2	Прочие машины		руб	93,43
		<u>Материалы, изделия и конструкции</u>			
25.	2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-ОЮ		кг	6,77

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП.

- 2/6 -

КФ 9387 07

I	2	3	4	5	6
26.		2576	Лак ХС-76	кг	9,15
27.		2986	Растворитель	кг	5,49
29.		3387	Электроды	кг	116,82
29.		5184	Стальные конструкции	т	4,83
30.		6237	Прочие материалы	руб	14,07
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
31.		10301	Трубы сварные водопроводные (газовые)	м	40,00
32.		10302	Трубы сварные водопроводные (газовые)	т	0,07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 15

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневмомеханической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования

Вариант с фильтросными трубами

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 29,16 тыс.руб.

в т.ч.

оборудование - 14,12 тыс.руб.

монтажные работы - 9,48 тыс.руб.

строит. работы - 5,56 тыс.руб.

№ п/п	№ преискураторов, УСН, расценок, (пенника) 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	10
I.	23-0342 п.04-001	Турбоаэратор произв. по кислороду 5Г, 1 кг/час мощн. 22 квт с мотор редуктором АПН-Г	т	5,04	1375,00	6930	-	-	-

Т.П. 902-3-53.06 Ал.УП.

- 2/8 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	18-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	130	103	74	29/13
3	Справ. лимит. цен	Мотор-редуктор МР1-315А-7, 4-14 125-VIII	шт	4,00	1050,00	4200	-	-	-
4	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	12,70	51	50	43	7/4
5	15-01 п.01-42	Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00	332,00	1328	-	-	-
6	8-48I-2	Монтаж эл.двигателя	шт	4,00	3,05	12	10	8	2/1
7.	9-209	Монтаж металл/конструкций механизма регулировки пере- ливных окон	т	4,72	70,70	334	256	162	94/28
8.	12I-2106	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	1794	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП.		- 2/3 -			КФ 9387-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	1906- 16047	Таль электрическая 4П 2Т=Т3200 -52120.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-	
10.	3-у-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-	
<u>Подающие и отводящие трубо- проводы</u>										
II.	159-3400	Узлы трубопроводов с установ- кой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопро- вода со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из элект- росварных труб большого диа- метра СТЗСП, СТ6СП, диам. 426х7	т	3,75	349,77	1312	-	-	-	
		393х0,89								
12.	12-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давле- ние не более 2,5 МПа, монтиру- емые из готовых узлов, диа- метр наружный 426 мм	т	3,61	36,90	133	125	92	33/18	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<u>Канализация иловая</u>							
13.	159-3358	Труба 219х6 с раструбом для выпуска ила 385х0,89х0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
14.	12-2-9	Монтаж труб	т	0,94	51,10	48	45	35	10/5
15.	130-1815	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа диаметром 150 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
16.	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	1,28	10	9	5	4/1
17.	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,10	53,80	5	5	3	2/1
18.	121-2114	Стоимость м/к	т	0,10	441,00	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопровод спорожнения</u>									
19.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм диам. 219х6	т	I,33	308,00	410	-	-	-
		385x0,9x0,89							
20.	I2-2-9	Монтаж труб	т	I,20	5I,10	65	6I	48	I3/7
<u>Воздухопровод</u>									
21.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	4,00	I9,30	77	-	-	-
22.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	-

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП.			-222-			КФ 9387-07		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
23.	130-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 100 мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-		
24.	12-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	15	14	1		
25.	130-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00	60,20	482	-	-	-		
26.	12-802-8	Монтаж	шт	8,00	12,60	101	64	55	9/2		
27.	2307-10352	Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду15, Ру16	шт	4,00	1,32	5	-	-	-		
28.	2307-10357	Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду50, Ру16									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
30.	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм	шт	4,00	0,9I	4	3	3	-
31.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,0I	53,80	I	-	-	-
32.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
33.	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,06	432,80	459	-	-	-
34.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые и готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	I,02	97,80	I00	96	8I	I5/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-
36.	И13-14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду, толщина стенок в мм-т Ду20 т-2,8	м	40,00	0,31	12	-	-	-
37.	159-3314	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 45х2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,06	746,80	45	-	-	-
38.	159-3317	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопроводов со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. свар-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ных труб, сталь 20, диам. 60x3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89	т	0,12	586,00	70	-	-	-
39.	159-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами, и сваркой их эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	0,20	432,80	87	-	-	-
40.	159-3333	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. 108x4 492x0,9x0,89	т	0,29	393,60	114	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП.

- 226 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

41.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деаэрационных устройств 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	2,81	308,00	865	-	-	-
42.	I2-I-I	Монтаж труб 20х2,8	м	40,00	0,48	I9	I8	I7	I
43.	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружных 45 мм	т	0,06	I68,00	I0	9	9	-
44.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,12	I25,00	I5	I4	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,19	97,80	19	17	15	2/1
46.	12-2-8	Монтаж труб диам. 108	т	0,28	79,10	22	21	17	4/2
47.	12-2-9	То же, диам. 219	т	2,70	51,10	138	129	100	29/16
48.	Спр.лим. цен	Фильтр из пористой керамики	пм	119,00	11,00	1309	-	-	-
49.	12-107-3	Монтаж труб	м	119	2,89	344	-	-	-
50.	22-362 22-5	Отвод 219x7	т	0,30	777,00	233	106	57	49/15
51.	130-1817	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗСП2,							

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП			- 228 -			КФ 3387-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		ВТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметром 250 мм	шт	192,00	7,28	1398	-	-	-		
52.	<u>22-435</u> 29-7	Приварка фланца	фланец	192,00	2,16	415	376	184	<u>192</u> 58		
53.	III-342	Крепежные детали	кг	674,70	0,32	216	-	-	-		
		<u>Распределительная камера</u>									
54.	29-03-19 р.2-070	Затвор щитовой ЭЩ 600х900 527х1,007х1,052	т	0,50	612,99	306	-	-	-		
55.	22-120-I	Монтаж затвора	т	0,50	139,00	70	63	27	36/8		
56.	159-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 426x7 393x0,89x0,9	т	1,54	349,77	539	-	-	-
57.	I59-3406	Узлы трубопроводов с установ- кой необходимых деталей вхо- дящих в конструкцию трубопро- вода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.свар- ных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 530x8 398x0,89	т	0,45	354,22	159	-	-	-
58.	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давле- ние не более 2,5 МПа монти- руемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	1,48	36,90	55	5I	38	I3/7
59.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давле- ние не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов,							

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП.

- 230 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		диаметр наружный 530 мм	т	0,43	31,50	14	12	10	2/1
60.	I3-I16 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-010 в 2 слоя	100м2	0,61	20,60	13	-	-	-
61.	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	100м2	0,61	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			руб	29162	1681	1133	<u>548</u> 196
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	13328			
		Тара и упаковка			руб	133			
		Транспортные расходы			руб	403			
		Заготов. складские расходы			руб	167			
		Комплектация			руб	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб	14124			

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП.

- 231 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб	8002			
		Накладные расходы			руб	775			
		Плановые накопления			руб	702			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9479			
		Стоимость общестроительных работ			руб	2385			
		Накладные расходы			руб	394			
		Плановые накопления			руб	222			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	3001			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2182			
		Накладные расходы			руб	187			
		Плановые накопления			руб	189			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ			руб	2558			
		Главный инженер проекта							А.Г.Ковалев
		Начальник сметного отдела							Р.В.Лыся
		Составила							М.Б.Рафаильская
		Проверила							П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 15

на монтаж технологического оборудования аэроакселатора диам. 18 м с пневмо-механической аэрацией

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>Ресурсы по проекту</u>					
1	Справ.лимит цен		Мотор-редуктор МР1-3И5А-7, 4-14 125-У1П	шт	4,00
2	15-01 п.01-427		Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00
3	23-0342 п.04-001		Турбоаэратор произв. по кислороду 51,1 кг 4АС мощн. 22 КВТ с мотор ре- дуктором АТП-1	т	5,04
4	29-03-19 п.2-070		Затвор щитовой ЭЩ 600,900 527.1,007.1,052	т	0,50
5	1906-16047		Таль электрическая 4П 2т = ТЭ200 - 52Г20,00	шт	2,00

1	2	3	4	5	6
6	2307-10352		Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ15, Ру16	шт	4,00
7	2307-10357		Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ50, Ру16	шт	4,00
8	III-342		Крепежные детали	кг	674,70
9	II3-14		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
10	I2I-2106		Стоимость м/к	т	4,72
11	I2I-2114		Стоимость м/к	т	0,11
12	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 80	шт	4,00
13	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 100	шт	4,00

1	2	3	4	5	6
14	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 200	шт	8,00
15	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: I50	шт	8,00
16	I30-I8I7		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 250	шт	I92,00
17	I59-33I4		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45.2 т (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,06
18	I59-33I7		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20 диам. 60.3	т	0,12

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-235-

КР 9387-07

I

2

3

4

5

6

19

159-3326

(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89

Труба дырчатая кольцевая диам. 89x3
(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89

т

1,26

20

159-3333

Узлы трубопроводов с установкой необ-
ходимых деталей входящих в конструкцию
трубопровода, со сваркой на постоянных
прокладках, креплением болтами и свар-
кой из эл.сварных труб, сталь 20,
диам. 108x4
492 x 0,9 x 0,89

т

0,29

21

159-3358

Труба 219x6 с раструбом для выпуска
ила
385x0,89x0,9

т

5,12

22

159-3400

Узлы трубопроводов с установкой необхо-
димых деталей входящих в конструкцию
трубопровода, со сваркой на постоянных
прокладках, креплением болтами и свар-
кой из электросварных труб большого ди-
амет-ра СТЭП, СТБСП, диам. 426 x 7
393x0,9x0,89

5,29

23

159-3406

Узлы трубопроводов с установкой необхо-
димых деталей входящих в конструкцию
трубопровода, со сваркой на постоян-

т

0,45

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 236 -

КФ 9387-07

I

2

3

4

5

6

ных прокладках, креплением болтами и
сваркой из электросварных труб боль-
шого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам.
530x8
398.0,89

т

0,45

Ресурсы по нормам СНиПЗатраты труда

24

I

Затраты труда

чел.4

1868,34

Строительные машины и оборудование

25

569

Краны на автомобильном ходу 16 т

маш. 4

1,69

26

712

Прочие машины

руб.

334,03

Материалы, изделия и конструкции

27

2229

Грунт ХСГ-26 или ХС-О10

кг

6,77

28

2576

Лак ХС-76

кг

9,15

29

2897

Поковки

кг

674,70

30

2986

Растворитель

кг

5,49

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 237 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6
31		3387	Электроды	кг	116,82
32		5184	Стальные конструкции	т	4,83
33.		6237	Прочие материалы	руб.	65,31
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100 - 250 мм	т	0,30
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
35		10301	Трубы сварные водопроводные /газовые/	м	40,00
36		10302	Трубы сварные водопроводные /газовые/	т	0,07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16

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

Основание:

Протяженность - 342,5 м
Стоимость I м - 34,83 руб.Сметная стоимость II,93 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.	Всего	Общая стоимость, руб.			
							Норм. условно-чистая продукция	В том числе:		
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Трубопроводы подающий и опорожнения.										
I	I-168 22-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К-1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	1,56	104,23	163	162	6	166/62	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЗИО-1	Перевозка до 1 км	т	2808,00	0,29	814	-	-	-
3	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 x 2	1000м3	1,56	9,26	14	13	-	13/4
4	I-I94 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	1,56	11,63	18	18	2	16/5
5	I-959 80-I	Устройство приямков вручную	100м3	0,49	62,30	31	31	31	-
6	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,20	74,76	15	15	15	-
7	I-I68 22-7 т.ч. п.1.11 таб.3.п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	0,02	104,23	2	2	-	2

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 240 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	310-I	Перевозка до I км	т	36,00	0,29	10	-	-	-
9	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
10	I-194 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-
11	I-174 22-13 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосва- лы грунт I группы во временном отвале	1000м3	1,57	149,66	235	235	10	225/93
12	310-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	2829,60	0,29	821	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 x 2	1000м3	1,57	9,26	15	13	-	13/4
14	I-967 81-I	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям, грунт I группы	100м3	4,60	41,50	191	191	191	-
15	I-260 31-5 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощ- ностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами	1000м3	1,15	15,29	18	18	-	18/6
16	I-271 31-16 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	1,15	6,93	8	8	-	8/3
17	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп	100м3	11,53	9,69	112	111	71	40/26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопровод отводящий, илопровод, воздухопровод									
18	I-180 23-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 К=1,2	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
19	310-I	Перевозка до I км	т	I002,60	0,29	29I	-	-	-
20	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
21	I-194 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	I000м3	0,56	11,63	6	7	I	6/2
22	I-959 80-I	Устройство прямков	I00м3	0,17	62,30	11	11	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=1,2	Защитка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,15	74,76	II	II	II	-
24	I-I80 23-I т.ч. п.1,II таб.3 п.4 К=1,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомобили - самосва- лы грунт I группы	1000м3	0,02	155,60	2	3	-	3/I
25	310-I	Перевозка до I км	т	15,00	0,29	4	-	-	-
26	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27	I-I94 25-I т.ч. п.1,II таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП	-244-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I-174 22-13 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт I группы	1000м ³	0,56	149,66	84	84	4	80/33
29	310-1	Перевозка до 1 км	т	1004,40	0,29	291	-	-	-
30	I-188 24-1	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м ³	0,56	9,26	5	4	-	4/1
31	I-967 81-1	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м ³	1,74	41,50	72	72	72	-
32	I-260 31-5 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощ- ностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы	1000м ³	0,41	15,29	6	6	-	6/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I-27I 3I-16 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозе- рами к расценке Н 260 и 26I	1000м ³	0,4I	6,93	3	3	-	3/I
34	I-II 84 II 8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I, 2 групп	100м ³	4,08	9,69	40	39	25	14/9
Раздел I. Трубоукладочные работы									
35	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из сталь- ных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	56,00	0,27	15	13	11	2/I
36	II 3-3	Трубы стальные сварные водога- зопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ D = 25 x 2,8	м	55,89	0,40	22	-	-	-
37	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	72,20	0,59	43	35	19	16/5

Т.п. 902-~~3~~-53.86

Ал. УП

-246-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, Д = 219 x 6	м	72,13	5,35	386	-	-	-
39	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	12,60	0,68	9	7	4	3/1
40	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, Д = 273 x 6	м	12,54	6,69	84	-	-	-
41	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	м	52,20	1,03	54	44	24	2076
42	II3-218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 426 x 7	м	51,94	13,00	675	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	22-74 5-12	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	1,31	5	4	2	2/1
44	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8	м	3,98	22,50	90	-	-	-
45	22-144 10-1	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	31	10	6	4/1
46	22-149 10-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	72,20	1,71	123	22	9	13/4
47	22-150 10-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	12,60	2,12	27	5	2	3/1
48	22-153 10-9	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	52,20	3,30	172	29	9	20/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	22-154 10-10	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	4,00	3,97	16	3	I	2/I
50	22-11 1-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	82,00	4,10	336	24	17	7/2
51	22-15 1-7	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	83,40	11,10	926	46	29	17/5
52	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,19	16	7	5	2/I
53	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	13,20	98	-	-	-
54	22-335 21-1	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50 - 65 мм	км	0,06	16,80	I	I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,14	39,70	6	2	2	-
56	22-341 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,01	56,40	1	-	-	-
57	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,14	116,00	16	4	4	-
58	22-346 2I-11	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,01	175,00	2	-	-	-
59	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,38	777,00	295	133	72	61/18
60	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм	т	1,81	634,00	1148	385	152	233/70
61	130-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 200	шт	4,00	60,20	241	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-250-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	22-373 24-6	Установка задвижек чугунных водо- проводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	14	8	6/2
63	2307-11052	Задвижка с эл.приводом 87Б015, 30ч 9068р Ду200, Ру 10 227 х 1,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
64	12-802-8 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм: 200	шт	4,00	14,32	57	38	34	4/1
65	130-86	Вентили проходные муфтовые 15ч 8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром 8 мм: 20	шт	20,00	1,48	30	-	-	-
66	290319-6- -01-1	Колонка управления задвижкой 61,7 : 76,63x980	шт	0,25	784,00	196	-	-	-
67	290319-6- -01-1	То же с Э/пр. 37,1:76,63x980	шт	0,15	470,00	70	-	-	-
68	12-1105-1	Монтаж колонок	т	0,40	29,10	12	11	8	3/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	I50I-I395	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкну- тый = 4A7I82,4,6,8V3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
70	8-48I-I	Установка машин со щито- выми подшипниками, посту- пающих в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса, до: 0,03 т	шт	4,00	I,86	7	4	4	-
7I	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУI	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	II928	1989	877	III2/407
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I372			
		Накладные расходы - 80%			руб.	39			
		Плановые накопления - 8%			руб.	9			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I24			

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 252 -

КФ 9387-07

I

2

3

4

5

6

7

8

9

IO

Норматив.условно-чистая продукция	руб.	
Стоимость общестроительных работ	руб.	8297
Накладные расходы - 16,5%	руб.	1364
Плановые накопления - 8%	руб.	771
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	10432
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	

Главный инженер проекта

Начальник ОЭС

/Составила

Перфорация

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

П.И. Бураковская

О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16

к типовому проекту аэроакселатора диам.18 м с пневмоаханической
азрацией на укладку сетей в сухих грунтах

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
I	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46
2	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый -4А7182,4,6,8У3	шт	4,00
3	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87Б015,30ч906бр, Ду200,Ру10 227х1,052	шт	4,00
4	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные легкие /нецинкованные/ Д=25х2,8	м	55,89
5	II3-190		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д=219х6	м	72,13
6	II3-196		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д=273х6	м	12,54

Т.П.902-3-53.86

Ал.УП

- 254 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6
7	II3-218		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=426х7	м	51,94
8	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=530х8	м	3,98
9	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8P2 для воды, давлением I,6 МПа диаметром 20 мм	шт	20,00
10	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00
II	2310-10I3		Фланцы 200РУI	шт	8,00
I2	2903I9-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63,980	шт	0,40
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП					
<u>Затраты труда</u>					
I3		I	Затраты труда	чел-час	1622,95
I4		2	Шефмонтаж	шт	4,84

I	2	3	4	5	6
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
15	205	Бульдозеры 108 л.с.		маш-час	6,34
16	206	Бульдозеры 140 л.с.		маш-час	10,21
17	712	Прочие машины		руб	436,01
18	836	Трамбовки пневматические		маш-час	170,15
19	1002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		маш-час	61,99
20	1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3		маш-час	29,39
21	1289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые		маш-час	20,82
22		0,4(0,3-0,4) м3			
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
22	2081	Бризол		м2	186,61
23	2165	Вода		м3	147,56
24	2673	Мастика битумно-резиновая		т	0,45
25	2964	Прядь смоляная		кг	8,17
26	3128	Стеклохолост		м2	173,68
27	6237	Прочие материалы		руб	169,44

1	2	3	4	5	6
28		6273	Счетчики однофазные	шт	0,49
29		6864	Кольца резиновые	кг	23,79
30		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,38
31		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	1,81
32		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм	м	81,92
33		7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм	м	83,40
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
34		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,60
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
35		I0301	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	55,89
36		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,12
37		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	3,98
38		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	0,41
39		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	136,61

Т.П.902-3-53.86

Ал.УП

- 257 -

КФ 9387-07

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №17

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

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

Сметная стоимость - 11,49 тыс.руб.
Нормативная условно-числовая
продукция
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм.	В том числе:		
						условно- числовая продук- ция	прямые затраты	Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в том ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Трубопроводы подающий и опорожнения</u>										
I.	I-168 т.ч.22-7 п.1.11 т.3 п.3 К-1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м ³	1,33	104,23	139	138	5	133/53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	310-I	Перевозка до I км	т	240I,20	0,29	696	-	-	-
3.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2	1000м3	1,33	9,26	12	10	-	10/3
4.	I-194 т.ч.25-I п.1.11 т.3 п.5 К=Б, I	Работа на отвале	1000м3	1,33	11,63	16	15	2	13/4
5.	I-959 80-I	Устройство прямиков вручную	100м3	0,42	62,30	26	26	26	-
6.	I-959 т.ч.80-I п.3.67 К=1,2	Зачистка дна и стенок с выкид- кой грунта в котлованах раз- работанных механизированным способом	100м3	0,20	74,76	15	15	15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I-168 т.ч.22-7 п.1.11 т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт I группы	1000м ³	0,02	104,23	2	2	-	2/1
8.	310-I	Перевозка до I км	т	36,00	0,29	10	-	-	-
9.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м ³	0,02	9,26	I	-	-	-
10.	I-194 т.ч.25-1 п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м ³	0,02	11,63	I	-	-	-
II.	I-174 т.ч.22-13 п.1.11 т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале	1000м ³	1,34	149,66	20I	202	9	193/80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	310-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	2421,00	0,29	702	-	-	-
13.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63x2	1000м3	1,34	9,26	12	II	-	II/3
14.	I-967 81-I	Засыпка траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	4,14	41,50	172	172	172	-
15.	I-260 т.ч.31-5 т.3 п.5 K=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,97	15,29	15	15	-	15/5
16.	I-271 п.1.II т.3 п.5 K=I,I 31-16	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 260 и 261	1000м3	0,97	6,93	7	7	-	7/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	I-I184 I18-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100м3	9,66	9,69	94	94	60	34/22
18.	I-180 т.ч.23-I т.3 п.4 K=1,2	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили -самосвалы грунт I группы	1000м3	0,56	155,60	87	87	4	83/26
					Трубопровод отводящий	илопровод	воздухопровод		
19.	310-I	Перевозка до I км	т	1002,60	0,29	291	-	-	-
20.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/1
21.	I-I94 т.ч.25-I п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,56	11,63	6	7	1	6/2
22.	I-959 80-I	Устройство прямков	100м3	0,17	62,30	11	11	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	I-959 т.ч.80-I п.3.67 К=1,2	Защитка дна и стенок с выкид- кой грунта в котлованах разработа- нных механизированным способом	100м3	0,15	74,76	II	II	II	-
24.	I-180 т.ч.23-I п.1.11 т.3 п.4 К=1,2	Разработка грунта экскаваторами емкостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м3	0,02	155,60	2	3	-	3/1
25.	310-I	Перевозка до I км	т	15,00	0,29	4	-	-	-
26.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27.	I-194 т.ч.25-I п.1.11 т.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	I-174 п.1.11 т.3 п.3 К=1,15 22-13	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м ³ на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале	1000м ³	0,56	149,66	84	84	4	80/33
29.	310-I	Перевозка до I км	т	1004,40	0,29	291	-	-	-
30.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м ³	0,56	9,26	5	4	-	4/1
31.	I-967 81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м ³	1,74	41,50	72	72	72	-
32.	I-260 т.ч.31-5 п.1.11 т.3 п.5 К=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м ³	0,41	15,29	6	6	-	6/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	I-27I т.ч.3I-16 п.1.II т.3 п.5 К-1,1	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	0,41	6,93	3	3	-	3/1
34.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунт I,2 групп	100м3	4,00	9,69	40	39	25	14/9
<u>Раздел I. Трубоукладочные работы</u>									
35.	22-64 5-1	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	56,00	0,27	15	13	11	2/1
36.	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные D=25x2,8 м		55,89	0,40	22	-	-	-
37.	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	72,20	0,59	43	35	19	16/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	II3-190	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, Д=219х6	м	72,13	5,35	386	-	-	-
39.	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	12,60	0,68	9	7	4	3/1
40.	II3-196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, Д=273 х6	м	12,54	6,69	84	-	-	-
41.	22-73 5-11	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400мм	м	52,20	1,03	54	44	24	20/6
42.	II3-218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы В и Д, ГОСТ 10704-76 Д=426х7	м	51,94	13,00	675	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	22-74 5-12	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	1,31	5	4	2	2/1
44.	113-228	Трубы стальные электросварные со снятой фаской группы Б и Д ГОСТ 10704-76, Д-530х8	м	3,98	22,50	90	-	-	-
45.	22-144 10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	31	10	6	4/1
46.	22-149 10-6	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	72,20	1,71	123	22	9	13/4
47.	22-150 10-7	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	12,60	2,12	27	5	2	3/1

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП		-268-		КР 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48.	22-153 10-9	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	52,20	3,30	172	29	9	20/6	
49.	22-154 10-10	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500мм	м	4,00	3,97	16	3	1	2/1	
50.	22-11 1-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	82,00	4,10	336	24	17	7/2	
51.	22-15 1-7	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	83,40	11,10	926	46	29	17/5	
52.	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,19	16	7	5	2/1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.	608-70070	Трубы безнапорные круглые диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	13,20	98	-	-	-
54.	22-335 2I-1	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 50-65 мм	км	0,06	16,80	1	1	1	-
55.	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,14	39,70	6	2	2	-
56.	22-341 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,01	56,40	1	-	-	-
57.	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,14	116,00	16	4	4	-
58.	22-346 2I-11	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,01	175,00	2	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

-270-

КР 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,38	777,00	295	133	72	61/18
60.	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	1,81	634,00	1148	385	152	233/70
61.	130-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметр в мм 200	шт	4,00	60,20	241	-	-	-
62.	22-373 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	14	8	6/2
63.	307-II052	Задвижка с эл.приводом 87Б015, 304906БР, ДУ200, РУ10 227х1,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86			Ал.УП	-272-			КФ 9387-07			
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10
64.	12-802-8 В.У.К отделу 12 п.2 К-1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 200 мм		шт	4,00	14,32	57	38	34	4/I
65.	130-86	Вентили проходные муфтовые 1548Р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм, 20		шт	20,00	1,48	30	-	-	-
66.	290319- 6-01-I	Колонка управления задвижкой 61,7:76,63x960		шт	0,25	784,00	196	-	-	-
67.	290319-6-01 -I	То же с 2/ПР 37,1:76,63x980		шт	0,15	470,00	70	-	-	-
68.	12-II05- -I	Монтаж колонок		т	0,40	29,10	12	11	8	3/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	I50I-I395	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4Д7182,4,6,8УЗ	шт	4,00	37,87	151	-	-	-
70	8-48I-I	Установка машин со щито- выми подшипниками, поступаю- щих в собранном виде, на са- лазках, раме или металли- ческой плите масса, до 0,03 т	шт	4,00	1,86	7	4	4	-
71	2310-1013	Фланцы 200 РУ1	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
Всего по смете:					руб.	11491	1879	840	1039/376
В том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	1372			
Накладные расходы - 80%					руб.	39			
Плановые накопления - 8%					руб.	9			
Всего, стоимость монтажных работ					руб.	124			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

					Норматив.условно-чистая продукция	руб.			
					Стоимость общестроительных работ	руб.	7949		
					Накладные расходы - 16,5%	руб.	1308		
					Плановые накопления - 8%	руб.	738		
					Всего , стоимость общестроительных работ	руб.	9995		
					Норматив.условно-чистая продукция	руб.			

Главный инженер проекта

Начальник ОЭС

/Составила

Перфорация:

А.Г. Ковалев

Р.В. Лысяя

П.И. Бураковская

О. Герщенко

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 17

к типовому проекту аэроакселатора diam. 18 м с пневмомеханической аэрацией на укладку 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	I501-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4A7I82,4,6,8У3	шт	4,00
3	2307-II052		Защипка с эл.приводом 87B015, 30ч906бр, Ду200, Ру10 227хI,052	шт	4,00
4	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ду Д=25х2,8	м	55,89
5	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=219хб	м	72,13
6	II3-I96		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=273хб	м	12,54

I	2	3	4	5	6
7	И13-218		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=426x7	м	51,94
8	И13-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=330x8	м	3,98
9	И30-86		Вентили проходные муфтовые И5ч8Р2 для воды, давлением 1,6 МПа диаметром 20 мм	шт	20,00
10	И30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00
11	2310-1013		Фланцы 200У1	шт	8,00
12	290319-6-011		Колонка управления задвижкой 6И,7:76,63.980	шт	0,40
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП					
<u>Затраты труда</u>					
И3		1	Затраты труда	чел-час	1546,18
И4		2	Шефмонтаж	шт	4,84
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
И5		206	Бульдозеры 108 л.с.	маш-час	5,68
И6		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш-час	8,99

I	2	3	4	5	6
17		712	Прочие машины	руб	433,32
18		836	Трамбовки пневматические	маш-час	149,76
19		1002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш-час	55,38
20		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш-час	25,18
21		1289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш-час	20,82
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
22		2081	Бризол	м2	186,61
23		2165	Вода	м3	147,56
24		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,45
25		2964	Пряжь смоляная	кг	8,17
26		3128	Стеклохолст	м2	173,68
27		6237	Прочие материалы	руб	169,44
28		6273	Счетчики однофазные	шт	0,49
29		6864	Кольца резиновые	кг	23,79
30		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,38

I	2	3	4	5	6
31	7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	1,81	
32	7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм	м	81,92	
33	7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм	м	83,40	
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
34	8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,52	
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
35	I0301	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	55,89	
36	I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,12	
37	I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	3,98	
38	I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	0,41	
39	I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	136,61	
40	I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,53	
41	II201	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	20,58	
42	II205	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400 мм	шт	20,93	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16

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

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 2,99 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,99 тыс.руб.
монтажных работ - 1,77 тыс.руб.
строительных работ - 0,23 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Прямые затраты	в том числе		
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,62	74,50	46	46	46	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,62	46,00	29	29	29	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	100м	0,90	123,00	III	9	9	-
ВСЕГО по разделу I					руб	233	84	84	-
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	186			
Материалы					руб	101			
Основная заработная плата					руб	84			
Всего заработная плата					руб	84			
Накладные расходы-16,2%					руб	30			
Плановые накопления-8%					руб	17			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	233			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Оборудование и монтаж									
<u>Калькуляция №1 сборки РТ30-8I</u>									
4	I5-I7 п. I-II8	Низковольтное комплектное устройство РТ30-8I	шт	1,00	58	58	-	-	-
5	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	10,70	11	3	2	1
6	I5-04 п. 0I-006	Выключатель автоматический А-63МГ	шт	2,00	1,45	3	-	-	-
7	I5-I7 п. I-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	1,05	2	-	-	-
8	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: автомат установочный одно- полюсный на ток до 50А	шт	2,00	0,23	1	-	-	-

I	2	37	4	5	6	7	8	9	10
9	15-04 п.12-015	Реле времени пневматическое РВП72	шт	1,00	8,60	9	-	-	-
10	15-17 п.1-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	1,00	2,50	3	-	-	-
11	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
12	15-04 п.12-025	Реле промежуточные двухпозиционные РП-12	шт	1,00	7,60	8	-	-	-
13	15-17 п.1-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	1,00	7,00	7	-	-	-
14	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	15-04 п.15-563	Реле ВЛ-43	шт	1,00	29,00	29	-	-	-
16	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигналь- ные, промежуточные с числом кон- тактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-
17	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
18	15-04 п.13-109	Реле указательное РУ-1	шт	12,00	8,00	96	-	-	-
19	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигналь- ные, промежуточные с числом кон- тактов от 5 до 8 типов	шт	12,00	3,75	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	12,00	1,19	14	9	9	-
21	15-04 п.18-011	Кнопки управления КЕ, ОИ	шт	2,00	0,80	2	-	-	-
22	15-17 п.1-444	Кнопки цепей управления:КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛСУ, КЭ	шт	2,00	1,25	2	-	-	-
23	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I	шт	2,00	0,45	1	1	1	-
24	36-09 п.10-540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	10шт	0,10	7,10	1	-	-	-
25	15-17 п.1-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др.:проводочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПЭВ и др.	шт	1,00	0,65	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проводочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	I	-	-	-
27	15-04 п.19-06I	Сирена сигнальная СС-I	шт	1,00	3,45	3	-	-	-
28	15-17 п.1-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры ревуны	шт	1,00	0,95	I	-	-	-
29	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проводочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	I	-	-	-
30	15-04 п.06-250	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-

Т.П.902-3-53.86

Ал.УП

-286-

КР 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	И5-17 п.1-450	Переключатели универсальные на 12 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: командоконтроллер или универсальный переключатель	цель	1,00	0,43	1	-	-	-
33	И5-04 п.01-057	Выключатель автоматический АЕ2013	шт	4,00	5,60	22	-	-	-
34	И5-04 п.01-071	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2013 с тепловым расцепителем и максимального тока	шт	4,00	1,30	5	-	-	-
35	И5-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4,00	1,05	4	-	-	-
36	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	4,00	1,14	5	3	3	-

Т.П.902-3-53.86

Лж.УП

- 286-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-1500	шт	4,00	10,60	42	-	-	-
38	I5-17 п. I-386	Пускатели магнитные до 63А	шт	4,00	4,20	17	-	-	-
39	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	4,00	1,15	5	2	2	-
40	I5-04 п. I2-235	Реле РПШ	шт	4,00	4,20	17	-	-	-
41	I5-17 п. I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	4,00	2,50	10	-	-	-
42	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	4,00	1,19	5	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	И5-04 п.И2-048	Реле ПЭ-37	шт	5,00	7,30	36	-	-	-
44	И5-17 п.И-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	5,00	3,75	19	-	-	-
45	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	5,00	1,19	6	4	4	-
46	И5-04 п.И2-005	Реле ВС-44-2	шт	1,00	21,50	22	-	-	-
47	И5-17 п.И-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	1,00	7,00	7	-	-	-
48	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-

Т.П.902-3-53.86

Ал.УП

- 288 -

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	15-17 п.1-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР11	шт	1,00	75,00	75	-	-	-
50	15-17 п.1-255	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПР11	шт	6,00	5,40	32	-	-	-
51	15-17 п.1-258	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПР11	шт	1,00	15,90	16	-	-	-
52	15-04 п.01-062	Выключатель автоматический АЕ2056	шт	6,00	16,50	99	-	-	-
53	15-04 п.01-254	Выключатель автоматический АЗ731	шт	1,00	72,00	72	-	-	-
54	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600х1000 мм	шт	1,00	10,70	11	3	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А	шт	2,00	4,77	10	4	4	-
56	СКЦЭ-86 п. I-320	Ящик ЯрШП-301-32	шт	2,00	11,00	22	3	3	-
57	I5-04 п. 04-496	Пускатель ПМА-4224	шт	4,00	23,50	94	-	-	-
58	8-531-14	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до 100 А	шт	4,00	8,11	32	11	11	-
59	I5-04 п. I8-120	Пост управления кнопочный ПКУ I5-19	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
60	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	15-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно- кулачковый ПКУЗ-58	шт	4,00	9,40	38	-	-	-
62	8-529-6	Кнопка управления или пост управле- ния кнопочный устанавливаемый на кон- струкции на стене или колонне с ко- личеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
63	8-505-I	Токопровод гибкий каретками на тросе	10м	14,00	18,90	265	60	55	5/2
64	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	1,00	1,47	1	1	1	-
65	8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступаю- щей в собранном виде, с коротко- замкнутым ротором, масса до 0,1т	шт	4,00	1,38	6	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,25 т	шт	4,00	2,04	8	6	6	-
67	ЦМ8 прилож. I п.52	Ревизия двигателя весом 0,25 т	шт	4,00	4,57	18	17	16	I
68	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	100м	0,40	28,10	11	5	5	-
69	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	0,40	4,88	2	2	I	I
70	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	2,34	1,21	3	3	3	-
71	8-417-I	Труба виниловая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	2,06	34,80	72	55	30	25/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	8-4I7-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,92	59,50	55	35	17	18/6
73	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,78	49,80	39	29	14	15/5
74	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,04	34,80	36	28	15	13/4
75	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	3,64	10,00	36	24	23	I
76	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	2,00	9,57	19	18	5	13/5

Т.П.902-3-53.86

Ал.УП

-283-

КФ 3387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
77	8-141-1	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	100м	2,00	12,50	25	17	12	5/2	
78	8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля	100м	2,00	8,86	18	18	6	12/5	
79	8-146-1	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,21	48,00	10	7	4	3/1	
80	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,10	377,00	38	3	3	-	
81	8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до 1 кВ, сечение до 16 мм ²	шт	28,00	3,55	99	30	30	-	
82	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм ² с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-	
ВСЕГО по разделу 2						руб	2280	424	310	114/38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость оборудования руб. 954

Транспортные расходы - 3% руб. 28

Заготов.-складские расходы - 1,2% руб. 12

Всего, стоимость оборудования руб. 994

Стоимость монтажных работ руб. 915

Накладные расходы - 8% руб. 271

Плановые накопления - 8% руб. 94

Всего, стоимость монтажных работ руб. 1280

И	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ									
83	Цена завода	Ящик ЯАЕ2-24	шт	2,00	31,50	63	-	-	-
84	И5-09 ГМБ.3-038 К-1,2	Кабель АВВГ 3х10+1х6	км	0,17	396,00	67	-	-	-
85	"-	То же 3х4+1х2,5	км	0,14	268,80	38	-	-	-
86	ЦИЛ/У/П п.1075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч.2х2,5 мм2	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-
87	"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч.4х2,5мм2	1000м	0,15	195,00	28	-	-	-
88	"- р.2 п.166	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм2	1000м	0,11	22,00	2	-	-	-
89	"- п.178	Провода силовые ПВ1 сеч.1 мм2	1000м	0,26	23,60	6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	15-09 стр.67	Кабель КРПТ 3х2,5+1х1	км	0,11	322,56	35	-	-	-
91	24-16-49 п. I-048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х15	1000м	0,02	174,40	3	-	-	-
92	-"- п. I-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	1000м	0,02	348,80	7	-	-	-
93	24-05 I-726	Профили К225У2	шт	2,00	1,40	3	-	-	-
94	-"- п. I-725	Профили К239У2	шт	3,00	1,46	4	-	-	-
95	-"- п. I-718	Профили К108/У2	шт	1,00	0,37	1	-	-	-
96	24-06-180/2 п. II-044	Коробка У-615	шт	1,00	12,10	12	-	-	-

Т.П.902-3-53,86 Ал.УП

-297-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	24-05 п.1-689	Подвесы скользящего крепления ПСК 10-20У1	1000шт	0,03	442,80	13	-	-	-
98	"-" п.1-690	Подвесы скользящего крепления ПСК 20-30У1	1000шт.	-	455,76	1	-	-	-
99	"-" 1-268	Короба У1085	шт	4,00	7,13	29	-	-	-
100	"-" п.1-015	Вводы гибкие К1085У3	шт	4,00	2,38	10	-	-	-
101	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	104,00	0,19	20	-	-	-
102	"-" п.8-0088	То же Д-32 м	м	78,00	0,30	23	-	-	-
103	"-" п.8-0089	То же Д-40	м	92,00	0,37	34	-	-	-

Т.П.902-3-53.86 Ал.УП

- 298 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	ЦСЦ п.614	Кирпич	т/шт	0,50	61,20	31	-	-	-
ВСЕГО по разделу 3					руб	485	-	-	-
В том числе									
Стоимость монтажных работ					руб	452			
Стоимость материалов и конструкций					руб	452			
Плановые накопления					руб	36			
ВСЕГО, стоимость монтажных работ					руб	488			
ВСЕГО по смете					руб	2995	508	394	114/38
В том числе:									
Стоимость оборудования					руб	954			
Транспортные расходы-3%					руб	28			
Заготов.-складские расходы-1,2%					руб	12			
ВСЕГО, стоимость оборудования					руб	994			
Стоимость монтажных работ					руб	1367			
Материалы					руб	480			
Эксплуатация машин					руб	76			

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

Начальник отдела



Л. Терехов

Проверил



В.Н. Балинская

Составил



В.З. Гуревич

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 16
к типовому проекту аэроакселатора с пневмомеханической
аэрацией сточных вод на электрооборудование
Вариант. Автоматический выпуск ила.

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
52		I	Затраты труда	чел-час	677,14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 19

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

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

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

№п/п	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
I	8-521-4	Ящик ЯРП-11-301	шт	2,00	3,50	7	3	3	-
2	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	4,00	2,60	10	5	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,28	278,00	78	32	16	16/5
4	8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	3,05	34,80	106	81	44	37/12
5	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное до 2,5 мм ²	100м	3,05	4,88	15	14	7	7/2
6	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	3,05	1,21	4	3	3	-
		Всего по разделу I			руб.	311	138	78	60/19
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	220			
		Материалы			руб.	80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 8%			руб.	67			
		Плановые накопления - 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	311			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
7	15-17 п.2-343 прим.	Ящик ЯрПИ-301-32У3	шт	2,00	4,63	9	-	-	-
8	Ц.№ I ч.У р.4 п.29	Выключатели типа ПВ2-10	шт	4,00	2,17	9	-	-	-
9	15-07 п.4-004	Светильник СПО-200-1,2,3У1	шт	28,00	2,06	58	-	-	-
10	Ц.№ I ч.У р.3 п.284	Лампы Б215-225-200	10шт	2,80	1,44	4	-	-	-
11	- ^н - р.2 п.166	Провода силовые АПВ сеч. 2,5 мм ²	1000м	0,61	22,00	13	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	24-05 п.1-383	Коробки протяжные У272У3	шт	30,00	0,87	26	-	-	-
I3	05-03 п.8-0086	Труба винипластовая диам. 20 мм м		305,00	0,15	46	-	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	179	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	165			
		Плановые накопления - 8%			руб.	14			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	179			
		Всего по смете			руб.	490	138	78	60/19
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	385			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы-87%			руб	67			
		Плановые накопления-8%			руб	38			
		ВСЕГО, стоимость монтажных работ			руб	490			
		Начальник отдела ЭА				Л.К.Терехов			
		Проверил	Бор.			В.Н.Балинская			
		Составил	Лс.			А.А Юнакова			

Т.П.902-3-53,86

Ал.УП

-306-

КФ 9387-07

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 19
к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневмомеханической
аэрацией сточных вод на эл.освещение

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 20

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

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 27,27 тыс.руб.

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

№ пп	№ прейс-курентов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	В том числе:			
						прямые затраты	зар-плата	Эксп-луата-ция машин	в т.ч. зар-плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Строительные работы										
I	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м Грунт 2 группы	100м3	0,10	74,50	8	8	8	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 308 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,10	46,00	5	5	5	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	100м	0,15	123,00	18	2	2	-
		Всего по разделу I			руб.	39	15	15	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	31			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			
		Раздел 2. Оборудование и монтаж							
4	I7-04 п.5-0139	Блок нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	630,00	5040	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 309 -

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	II-352-3	Монтаж блока нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	1,94	16	14	13	1
6	I7-14 ч.2 п.4-078	Прибор РП-160-08	шт	12,00	190,00	2280	-	-	-
7	II-296-3	Прибор дифференциально-трансформаторный показывающий	шт	12,00	1,61	19	19	19	-
8	I7-04 п.3-0057	Интегратор = С1м	шт	8,00	130,00	1040	-	-	-
9	II-150-7	Счетная приставка к расходомеру	шт	8,00	1,51	12	12	12	-
10	I7-04 п.5-0470	Регулятор расхода воздуха = РРВ-1	шт	8,00	16,00	128	-	-	-
11	II-394-1	Регулятор расхода воздуха, тип РРВ-1	компл.	8,00	0,62	5	5	5	-

Т.п. 902-3-53.86		Ад. УП	- 510 -		КФ 9387-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	17-04 п.2-0644	Фильтр воздуха = ФВ-1,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-
13	II-598-I	Фильтр воздуха /без манометра/	шт	8,00	0,41	3	3	3	-
14	17-04 п.2-0786	Диафрагма камерная ДК ДУ 200 мм	шт	4,00	34,00	136	-	-	-
15	II-140-4	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр услов- ного прохода, мм, до 200	компл.	4,00	7,01	28	5	5	-
16	17-04 п.2-0516	Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-781 Н	шт	4,00	220,00	880	-	-	-
17	II-247-I	Дифманометр оильфонный показываю- щий	шт	4,00	4,59	18	12	11	1
18	Доп.18 к 17-14 п.2-200	КислородоЕмР К-215	шт	5,00	870,00	4350	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86			Ал. УП		-311-		КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19	II-350-7	Кислородомер К-215	компл.	5,00	4,20	2I	2I	2I	-	
20	I7-04 п.1-0420	Термопреобразователь сопротивления = ТСМ-507I	шт	1,00	5,70	6	-	-	-	
21	II-13-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	1,00	0,43	I	-	-	-	
22	Доп.17 к I7-04 п.5-1066	Блок 22БП 36	шт	2,00	175,00	350	-	-	-	
23	II-583-5	Блок питания, тип БП	шт	2,00	0,96	2	2	2	-	
24	I7-04 п.2-0470	микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240-1,0	шт	1,00	39,50	40	-	-	-	
25	II-98-3	Монтаж ММН-240	шт	1,00	1,48	I	I	I	-	

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 312 -

КФ 9387-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 15 мм	м	206,00	0,24	49	43	39	4
28	I5-04 п.19-070	Щиток электропитания ЭЩП-2	шт	4,00	3,70	I5	-	-	-
29	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭЩП- 2-И	шт	4,00	0,59	2	2	2	-
30	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15 мм	шт	32,00	0,79	25	24	24	-
3I	I2-8I6-I	Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до I МПа диаметр условного прохода IO - 25 мм	шт	8,00	I,24	IO	9	9	-

Т.п. 902-3-53.86		Ал. УП	-313-			КФ 9387-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32	12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	40,00	0,24	10	9	8	1	
34	Цена завода	Преобразователь СПАКФИР	шт	8,00	1000,00	8000	-	-	-	
35	II-9I-3	Преобразователь тензорезисторный- взрывозащищенный САКФИР, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на: конструкции	компл.	8,00	2,68	2I	2I	20	I	
36	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,33	9,57	3	3	1	2/I	
37	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м, кг, до : 3	100 м	2,12	12,50	27	17	12	5/2	
38	II-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах: шкафов	100м	1,72	6,25	II	9	9	-	

Т.п. 902-3-53.86

ал. VII

-314-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,70	4,88	3	3	2	1
40	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100м	0,70	1,21	1	1	1	-
41	8-149-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м	0,65	10,00	7	4	4	-
42	8-146-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг	100м	0,41	48,00	20	13	7	6/2
43	Цена завода	Шкаф обогреваемый КШО	шт	10,00	185,00	1850	-	-	-
44	II-680-5	Щит шкадной малогабаритный устанавливаемый на: полу	шт	10,00	4,74	47	22	19	3/1

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-315-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт	1,00	1,04	I	I	I	-
46	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до 32	шт	2,00	1,47	3	2	2	-
47	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	32,00	0,49	16	7	7	-
Калькуляция I щита КИП									
48	Доп.7 к 15-17 п.01-102I	Щит панельный каркасный ШПК	шт	4,00	64,00	256	-	-	-
49	II-685-2	Щит панельный с каркасом, размер, мм: 2200x800x600, 2200x1000x600	шт	4,00	3,28	I3	I3	I2	I
50	I5-04 п.6-002	Выключатель и переключатель откры- тый = ПВ2-10МЗВ ОСТ 16 0,526x001-77	шт.	4,00	0,90	4	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-316-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	15-17 п.1-414	Переключатели и выключатели пакетные до 63А	шт	4,00	3,30	13	-	-	-
52	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт	4,00	0,28	1	1	1	-
53	15-04 п.19-070	Щиток электропитания 220В, 50Гцх10А = ЗМП-2 ТУ 36х1270-73	шт	16,00	3,70	59	-	-	-
54	11-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЗМП-2	шт	16,00	0,59	9	9	9	-
55	15-04 п.12-050	Реле промежуточное РПУ-2, защищенное под винты, номинальный ток контактов, для замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2,5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 9ВА, для постоянного тока 4ВТ = РПУ-2 ТУ 16-523х331-78	шт	1,00	5,40	5	-	-	-

т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

-317-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	15-17 1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежу- точные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-
57	8-574-55	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазо- метр счетчик частотамер реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
Всего по разделу 2					руб.	26648	344	302	42/11
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			
Стоимость монтажных работ					руб.	461			
Материалы					руб.	112			
Эксплуатация машин					руб.	31			

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 318 -

КФ9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	54			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	761			
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником									
58	Ц.№ I ч. I р. 3 п. 13	Трубы стальные сварные водогазопроводные Ду=15 мм м		206,00	0,26	54	-	-	-
59	Цена завода	Вентиль ВЦУ-4	шт	8,00	0,77	6	-	-	-
60	Ц.№ I ч. У р. I п. 1815	Кабели контрольные КВВГ сеч. 5x1 мм ²	1000м	0,13	229,00	30	-	-	-
61	-" п. 2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч. 4 x 2,5 мм ²	1000м	0,16	196,00	31	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	Ц.№ I ч.У р.2 п.241	Провода ПВ-I сеч. I мм2	1000м	0,17	27,90	5	-		
63	"-" р.2 п.2769	Кабели радиочастотные РК 75-4-16 в поливинилхлоридной оболочке,	1000м	0,03	155,00	4	-	-	-
64	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ Ду = 20	м	135,00	0,16	22	-	-	-
65	01-13 стр.75	Труба бесшовная 14x2	м	40,00	0,51	20	-	-	-
66	15-09 таб.8-001	Провод одножильный НВ-0,2-2	км	0,14	11,86	2	-	-	-
67	04-05 п.1-890	Коробка КС-10	шт	1,00	3,73	4	-	-	-
68	Прил. "- п.1-391	Коробка КС-20	шт	2,00	5,62	11	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	"- п.1-123	Соединители nippleные ввертные НСН14х1,4 дюйма	шт	8,00	0,30	2	-	-	-
70	"- п.3-021	Боушки прямые приварные БП1-м20	1000шт	0,001	226,80	1	-	-	-
71	"- п.1-886	Уголки перфорированные 35 х 35/1	1 м	10,00	0,30	3	-	-	-
72	"- п.1-886	Уголки перфорированные	1 м	4,00	0,41	2	-	-	-
73	"- п.3-186	Штуцер К1/2 дюймаУ4	1000штук	0,02	151,20	4	-	-	-
74	23-07 п.1-0477	Вентиль 15С54БК	шт	32,00	10,37	332	-	-	-
75	24-05 прим.	Трубка ПНП	шт	16,00	0,03	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 3			руб.	574	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	534			
		Плановые накопления - 8%			руб.	40			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	574			
		Всего по смете:			руб.	27261	360/359	317	42/11
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	24483			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	121			
		Транспортные расходы - 8%			руб.	738			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%			руб.	303			
		Комплектация - 1%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	995			
		Материалы			руб.	112			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	94			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1335			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	31			
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	5			
		Плановые накопления - 8%			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			
		Начальник отдела							
		Проверила							
		Составила							

Начальник отдела

Проверила

Составила

Handwritten signatures and initials in blue ink. A large signature is written over the names of the department head and checker. Below it, the initials 'БФ' and 'ЛБ' are written.

Л.К. Терехов

В.Н. Балинская

А.А. Днакова

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
к типовому проекту аэроакселаторов диам. 18 м с пневмомеханической
аэрацией сточных вод. На оборудование КИП.
Приложение к смете №20

№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	количество
1	2	3	4	5	6

Затраты труда

I.	Затраты труда			чел.-ч	557,62
----	---------------	--	--	--------	--------

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №18-А

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

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

Сметная стоимость - 2,58 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - 0,71 тыс.руб.
монтажных работ - 1,64 тыс.руб.
Строительных работ - 0,23 тыс.руб.

№ пп	№ преискурантов, 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Строительные работы</u>									
I.	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,62	74,50	46	46	46	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал. УП

- 325 -

КР 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,62	46,00	29	29	29	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми коль- цами	100м	0,90	123,00	III	9	9	-
		Всего по разделу I			руб.	233	84	84	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	186			
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	30			
		Плановые накопления - 8%			руб.	17			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	233			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Раздел 2. Оборудование и монтаж

4.	15-17 п.1-102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	1,00	16,30	16	-	-	-
				калькуляция №1	ящика	сигнализации ЯСУ 9501-0004			
5.	8-573-7	Шкаф управления навесной высота, ширина и глубина до 900x900x450 мм	шт	1,00	1,20	1	1	1	-
6.	15-04 п.01-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	1,00	1,45	1	-	-	-
7.	15-17 п.1-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	1,00	1,05	1	-	-	-
8.	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат устано- вочный однополюсный на ток до 50 А	шт	1,00	0,23	1	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

- 327 -

КР 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	15-04 п.13-109	Реле указательное РУ-I	шт	11,00	8,00	88	-	-	-
10.	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	11,00	3,75	41	-	-	-
11.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	11,00	1,19	13	8	8	-
12.	15-04 п.12-235	Реле РПЛ	шт	4,00	4,20	17	-	-	-
13.	15-17 п.1-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	4,00	2,50	10	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	4,00	1,19	5	3	3	-
15.	15-04 п.18-093	Пост управления кнопочный ПКЕ 212-2У3	шт	2,00	1,95	4	-	-	-
16.	15-17 п.1-444	Кнопка цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛСУ, КЗ	шт	2,00	1,25	2	-	-	-
17.	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов; установленных на устройствах: кнопка управления количество щитов 2	шт	2,00	0,78	2	1	1	-
18.	36-09 п.10-540	Резистор постоянный проволочный ПЗВР	10шт	0,10	7,10	1	-	-	-

Т.п. 902-3-53.86

Ал.УП

- 329 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	15-17 п.1-422	Резисторы ленточные, проволочные, рубчатые, катушечные и др. проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПЭБ и др.	шт	1,00	0,65	1	-	-	-
20.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
21.	16-02 п.50-118	Звонок переменного тока ЗВП	шт	1,00	8,70	9	-	-	-
22.	15-17 п.1-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные Звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	1,00	0,95	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
24.	15-04 п.06-256	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый 50,400 Гц, 24-500 В, 16 А, 16 пакетов =ПКУЗ-12УЗ	шт	1,00	12,10	12	-	-	-
25.	15-17 п.1-450	ТУ 16-526.047-74 Переключатели универсальные на 12 секций УП-5300, ПКУ, ПМО: (ПМТ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
26.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	цепь	1,00	0,43	1	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

- 331 -

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	15-17 п.1-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР-2I ПР-22, ПР-24 1700x100x340 мм	шт	1,00	75,00	75	-	-	-
28.	15-17 п.1-255	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПРН	шт	6,00	5,40	32	-	-	-
29.	15-04 п.0I-258	Выключатель автоматический А-3727	шт	1,00	26,00	26	-	-	-
30.	15-04 п.0I-062	Выключатель автоматический АЕ-2056	шт	6,00	16,50	99	-	-	-
31.	15-04 п.0I-254	Выключатель автоматический А 373I	шт	1,00	72,00	72	-	-	-
32.	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	10,70	11	3	2	1

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП			-332-		КФ 9387-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполосным выключателем на ток до 100 А шт		2,00	4,77	10	4	4	-
34.	СКЦЭ-85 п.1-320	Ящик ЯрП11-32	шт	2,00	11,00	22	3	3	-
35.	15-04 п.04-436	Пускатель ПМА-4220	шт	4,00	23,50	94	-	-	-
36.	8-531-14	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий на конструкции на полу до 100 А	шт	4,00	8,11	32	11	11	-
37.	15-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-58	шт	4,00	9,40	38	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

-333-

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
39.	15-04 п.18-120	Пост управления кнопочный ПКУ 15 шт		4,00	8,50	34	-	-	-
40.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
41.	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах масса 1м до 1 кг	100м	3,64	10,00	36	24	23	1
42.	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	2,00	9,57	19	18	5	13/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	8-141-1	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1м кг. до 3	100м	2,00	12,50	25	17	12	5/2
44.	8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля	100м	2,00	8,86	18	18	6	12/5
45.	8-146-1	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг	100м	0,21	48,00	10	7	4	3/1
46.	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,10	377,00	38	3	3	-
47.	8-505-1	Токопровод гибкий каретками на тросе	10м	14,00	18,90	265	60	55	5/2
48.	8-153-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кВ, до I сечение до 16 мм ²	шт	28,00	3,55	99	30	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до 2,5 с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-
50.	8-417-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,92	59,50	55	35	17	18/6
51.	8-417-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,78	49,80	39	29	14	15/5
52.	8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,04	34,80	36	28	15	13/4
53.	8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машин со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1 т	шт	4,00	1,38	6	4	4	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

- 336 -

КФ 9387-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машин со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до 0,25 т	шт	4,00	2,04	8	6	6	-
55.	ЦЭп.52	Ревизия двигателя весом 0,25 т	шт	4,00	4,57	18	17	16	1
56.	8-398-1	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	100м	0,12	92,30	11	10	1	9/3
57.	11-582-3	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов до 32	шт	1,00	1,47	1	1	1	-
58.	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	4,00	1,16	5	1	1	-
Всего по разделу 2					руб	1827	354	258	96/33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	681
Транспортные расходы	руб.	19
Заготов.-складские расходы	руб.	6
Всего, стоимость оборудования	руб.	706
Стоимость монтажных работ	руб.	813
Всего заработная плата	руб.	291
Накладные расходы - 87%	руб.	226
Плановые накопления - 8%	руб.	82
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	1121

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 3. Материалы не учтенные цеником</u>									
59.	Цена завода	Ящик ЯАЕ -2-2А	шт	2,00	31,50	63	-	-	-
60.	И5-09 стр.54 т.3-038 К=1,2	Кабель АВВГ 3х10+1х6	км	0,17	443,52	75	-	-	-
61.	"-"	То же, 3х4+1х2,5	км	0,14	268,80	38	-	-	-
62.	Ц#1ч,5 р.1 п.1075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч 2х2,5 мм2	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-
63.	"-" п.2280	Кабели контрольные АНВВГ 4х2,5 мм2	1000м	0,15	195,00	28	-	-	-
64.	И5-09 стр.67	Кабель КРПТ 3х2,5+1х1	км	0,11	322,56	35	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86

Ал.УП

-339-

КФ 9387-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65.	24-05 п.1-726	Профили К 225х2	шт	2,00	1,40	3	-	-	-
66.	"-" п.1-725	Профили К 239х2	шт	3,00	1,46	4	-	-	-
67.	24-05-180/2 п.11-044	Коробка У-615	шт	1,00	12,10	12	-	-	-
68.	24-05 п.1-689	Подвесы скользящего крепления ПСК 10-20У1	1000шт	0,03	442,80	13	-	-	-
69.	"-" п.1-690	Подвесы скользящего крепления ПСК 20-30У1	1000шт	0,001	455,76	1	-	-	-
70.	"-" п.1-268	Короба У 1085	шт	4,00	7,13	29	-	-	-

Т.П. 902-3-53.86 Ал.УП			-340-			КФ 9387-07			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	24-05 п.1-015	Вводы гибкие К 1085У3	шт	4,00	2,38	10	-	-	-
72.	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	116,00	0,19	22	-	-	-
73.	"-" п.8-0088	То же, Д-32	м	90,00	0,30	27	-	-	-
74.	"-" п.8-0091	То же, Д-63	м	118,00	0,60	71	-	-	-
75.	ЦСМ п.614	Кирпич красный	тыс/шт	0,50	61,20	31	-	-	-
Всего по разделу 3					руб	523	-	-	-
В том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб	484			
Плановые накопления - 8 %					руб	39			
Всего, стоимость монтажных работ					руб	523			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете:			руб.	2583	438	342	96/23
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	681			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	19			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	706			
		Стоимость монтажных работ			руб.	1297			
		Материалы			руб.	449			
		Накладные расходы - 87%			руб.	226			
		Плановые накопления - 8%			руб.	121			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1644			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Накладные расходы - 16,2%			руб.	30			
--	--	---------------------------	--	--	------	----	--	--	--

		Плановые накопления - 8%			руб.	17			
--	--	--------------------------	--	--	------	----	--	--	--

		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	233			
--	--	---	--	--	------	-----	--	--	--

Начальник отдела ЭА  Д.К. Терехов

Проверил  В.Н. Балинская

Составила  В.З. Гуревич

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете №16а

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

Вариант. Ручной выпуск ила.

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

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОКСЕЛЯТОРА
ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

№ см.	Наименование сметы	Трудозатраты в чел. часах
1	2	3
1.	Земляные работы в сухих грунтах	1328,08
2.	Земляные работы в мокрых грунтах	1372,0
3.	Общестроительные работы в сухих грунтах с фильтросными каналами	2818,15x4=11272,60
3а.	-"- "-" с фильтросными трубами	2818,15x4=11272,60
4.	Общестроительные работы в мокрых грунтах с фильтросными каналами	3965,12x4=15860,48
4а.	-"- "-" с фильтросными трубами	3965,12x4=15860,48
5.	Общестроительные работы монорельса в сухих и мокрых грунтах	422,35
6.	Распределительная камера в сухих грунтах и мокрых	186,96
7.	Камеры опорожнения в сухих грунтах	132,53
8.	Камеры опорожнения в мокрых грунтах	144,02
9.	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	231,26
10.	Камеры выпуска ила в мокрых грунтах	237,06
II.	Подземные камеры для сухих грунтов	21,63

I	2	3
12.	Подземные камеры на сетях в мокрых грунтах	26,27
13.	Навес над распределительным шкафом вариант с фильтросными каналами	17,61
14.	Монтаж технологического оборудования с фильтросными трубами	1492,68
15.	Монтаж технологического оборудования	1868,34
16.	Укладка сетей в сухих грунтах	1622,95
17.	Укладка сетей в мокрых грунтах	1546,18
18.	Электрооборудование, Автоматический выпуск ила.	677,14
19.	Электроосвещение	138,44
20.	Оборудование КИП	557,62
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами	18101,85
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами	22678,81
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами	18459,9
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами	23036,86