

Т.п. 902-3-5586

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 55.86

АЭРОАКСЕЛЯТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

СТОЧНЫХ ВОД

А Л Ь Б О М У П

СМЕТА

КФ 9390-06

ЦЕНА 6-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9236 Тираж 100 жз

Утвержден 30.07.86 г.

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

кв 9390-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-55.86

АЭРОАКСЕЛЯТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

А Л Б О М У П

СМЕТЫ

Стоимость:	С фильтросными каналами		С фильтросными трубами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	247,70	313,92	256,84	325,42
Строительно-монтажные работы	206,27	271,49	214,41	282,99
Емкость, м3	9220	9220	9220	9220
I м3 емкости, руб.	22,26	29,44	23,25	30,69
I м2 рабочей площади, руб.	50,06	66,21	52,29	69,02

Разработан институтом "Укрводоканалпроект"

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

введен в действие В/О "СоюзводоканалНИИпроект"

приказ от 30.07.86г. № 231

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н.В. Писанко
А.Г. Ковалев
Р.В. Лысяя

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т

902 - 3 - 55 86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
СТОЧНЫХ ВОД

А Л Ь 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 диам. 24м с пневмомеханической аэрацией в сухих грунтах. Вариант с фильтросными каналами	5
3.	Объектная смета №2 - То же, Вариант с фильтросными трубами	8
4.	Объектная смета №3 - То же, в мокрых грунтах. Вариант с фильтросными каналами.	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	28
8.	Смета №3 - на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	39
9.	Смета №3а- на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	72
10.	Смета №4 - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	77
11.	Смета №4а- на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	112
12.	Смета №5 - общестроительные работы монорельса для 4-х аэроакселаторов в сухих грунтах и мокрых	117
13.	Смета №6 - на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	126
14.	Смета №7 - на общестроительные работы камер опорожнения КИ6-1 и КИ6-2 в сухих грунтах	137

Т.П. 902-3-55.86 Ал. №

03-

кпр 9390-06

15.	Смета №8 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	146
16.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах	156
17.	Смета №10- на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах	165
18.	Смета №11- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в сухих грунтах	175
19.	Смета №12- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в мокрых грунтах	179
20.	Смета №13- на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом	184
21.	Смета №14- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	191
22.	Смета №15- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	211
23.	Смета №16- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	233
24.	Смета №17- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	257
25.	Смета №18- эл.оборудование аэроакселатора диам. 24м. Пневмомеханическая азрация. Автоматический выпуск ила	284
26.	Смета №19- эл.освещение " - "	306
27.	Смета №20- оборудование КИП " " " - "	311
28.	Смета №18-а - эл.оборудование аэроакселатора диам. 24м. Пневмомеханическая азрация. Ручной выпуск ила.	326

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных работ подсчитаны по чертежам типового проекта, разработанного ПИ 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	- 8,0%
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

Л.В.И.

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Показатели по смете:

Стоимость: 1. Расчетной единицы - 22,26 руб.
(емкости)

2. I м2 общей площади - 50,06 руб.

3. I м3 объема здания - 21,93 руб.

Сметная стоимость - 247,70 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет преискурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость				Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. произв. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	Ос-новная зар-плата	Эксплуатация машин	Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок. смета № I	Земляные работы	II,22					II,22					
2	№ 3	Общестроительные работы	I44,76					I44,76			м3	9220	I5,7

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

- 8 -

Кер 9390-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Показатели по смете:

Стоимость: I. Расчетной единицы - 29,44 руб.
(емкости)

2. I м2 общей площади - 66,2I руб.

3. I м3 объема здания - 29,0I руб.

Сметная стоимость - 3I3,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах I964 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость		Технико-экономические показатели				
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособ. инвент.	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч.	Осн.-материалы	Эксплуатационные машины	Наименование	К-во	Сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Док.смета № 2	Земляные работы	II,9I					II,9I						
2	№ 4	Общестроительные работы	2I0,68					2I0,68			м3	9220	22,85	

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

- 9 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Строительные работы монорельса	8,15				8,15						
4	№ 6	Распределительные камеры	2,14				2,14						
5	№ 8	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	1,44				1,44						
6	№ 10	Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2	0,93				0,93						
7	№ 12	Подземные камеры К20 и К20-1 в мокрых грунтах	0,36				0,36						
8	№ 13	Навес над распределитель- ным пунктом	0,16				0,16						
9	№ 14	Монтаж технологичес- кого оборудования	5,0	11,71	14,12		30,83						

ГДН № 3 стр. 5 от 22.04.84

Т.п. 902-3-55,86

Ал. УП

- 11 -

КФ 9390-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Показатели по смете:
Стоимость:

Сметная стоимость - 256,84 тыс.руб.

1. Расчетной единицы - 23,25 руб.
(емкости)

Нормативная условно-чистая продукция

2. 1м2 общей площади - 52,29 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

3. 1 м3 объема здания - 22,91 руб.

№ 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-таж-ных ра-бот	Оборудо-вания, присп. произв. инвент.	Про-чих ра-бот	Все-го	В т.ч.	Норм. услов-но-чистая продук-ция	Ос-нов-ная зар-плата	Эксп-атация машин	Наиме- нове- ние	К-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лок.смета № I	Земляные работы	II,22					II,22					
2	№ 3-А	Общестроительные работы	140,40					140,40			м3	9220	15,23

Лист № 13 из 15

Т.п. 902-3-55.86

Ал. VII

- 12 -

кпр 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Строительные ра- боты монорельса для 4-х акселераторов	8,15				8,15				м3 9220	15,23	
4	№ 6	Распределительная камера	2,14				2,14						
5	№ 7	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в су- хих грунтах	1,36				1,36						
6	№ 9	Камеры выпуска ила К19-1 и К19-2 в су- хих грунтах	0,88				0,88						
7	№ 11	Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях в сухих грунтах	0,33				0,33						
8	№ 13	Навес над распреде- лительным пунктом	0,16				0,16						
9	№ 15	Монтаж технологичес- кого оборудования	12,44	17,77	14,12	-	44,33						

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 13 -					кпр 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	№ 16	Укладка сетей в сухих грунтах	15,0	0,13	1,36		16,49						
11	№ 18	Электрооборудование	0,28	2,28	1,06		3,62						
12	№ 19	Электроосвещение	0,49				0,49						
13	№ 20	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89		27,27						
		Итого::	192,89	21,52	42,43		256,84						
		Главный инженер проекта											
		Начальник сметного отдела											
		Составила											
		Проверила											

AGK
Л.В.

А.Г. Ковалев

Р.В. Лысяя

М.Б. Рафаильская

П.И. Бураковская

10/83

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

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

Показатели по смете:
Стоимость

Сметная стоимость - 325,42 тыс.руб.

1. Расчетной единицы - 30,69 руб.
(емкости)

Нормативная условно-чистая продукция

2. I м2 общей площади - 69,02 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

3. I м3 объема здания - 30,24 руб.

№№ смет пп преис- куран- тов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Общая сметная стоимость			Технико-экономичес- кие показатели		
		Стро- ит- ра- бот	Мон- таж- ных ра- бот	Оборудо- вания, присп. произв. инвент.	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок. смета № 2	Земляные работы	11,91					11,91					
2	№ 4-А	Общестроительные работы	208,68					208,68			м3	9220	22,63

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП		- 15 -				кф 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Строительные работы монорельса	8,15				8,15						
4	№ 6	Распределительные камеры	2,14				2,14						
5	№ 8	Камеры опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	1,44				1,44						
6	№ 10	Камеры выпуска ила К19 и К19-2	0,93				0,93						
7	№ 12	Подземные камеры К20 и К20-1 в мокрых грунтах	0,36				0,36						
8	№ 13	Навес над распреде- лительным пунктом	0,16				0,16						
9	№ 15	Монтаж технологичес- кого оборудования	12,44	17,77	14,12		44,33						

УДМ зак. № 3 от 05.05.2004

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

-16-

Кпр 3390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	№ 17	Укладка сетей в мок- рых грунтах	14,45	0,13	1,36		15,94						
11	№ 18	Электрооборудо- вание	0,28	2,28	1,06		3,62						
12	№ 19	Электроосвещение	0,49				0,49						
13	№ 20	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89		27,27						
Итого:			261,47	21,52	42,43		325,42						

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

А.Г. Ковалев

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

Р.В. Лыся

М.Б. Рафаильская

М.Б. Рафаильская

П.И. Бураковская

П.И. Бураковская

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	-18-			кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	I-188 24-I K=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами - самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы 4,63 x 2	1000м3	4,59	9,26	43	37	-	37/11	
4	I-194 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами Грунт I группы	1000м3	4,59	11,63	53	53	6	47/15	
5	I-49 11-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 Грунт I группы	100м3	6,48	81,04	525	525	21	504/202	
6	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с переменением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	6,48	44,88	291	291	-	291/102	

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП		- 19 -		Кр 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К-1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	6,48	142,12	922	921	-	921/322
8	I-959 80-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами Грунт I группы	100м3	6,48	62,30	404	404	404	-
9	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,65	81,04	53	52	2	50/20
10	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	0,65	44,88	29	29	-	29/10
II	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,65	142,12	92	92	-	92/32

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 20 -			кпр 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-959 80-I т.ч. п.3,67 K=I,2	Зачистка дна и стенок с выкид- кой грунта в котлованах раз- работанных механизированным способом	100м3	2,54	74,76	190	190	190	-
I3	I-49 II-7 т.ч. п.1.II таб.3 п.3 K=I,15	Разработка грунта экскаватора- ми в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,25	81,04	2I	2I	I	20/8
I4	I-23I 29-2 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с переме- щением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,25	44,88	II	II	-	II/4
I5	I-238 29-9 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,1	Добавлять на каждые последу- ющие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расцен- ке N 23I	1000м3	0,25	142,12	36	36	-	36/13
I6	I-23I 29-2 т.ч. п.1,II таб.3 п.5 K=I,1	Доработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/II

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 21 -			кпр 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,73	71,06	52	52	-	52/18
18	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,73	81,04	59	59	2	57/23
19	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/11
2 0	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,73	71,06	52	52	-	52/18
<u>Устройство съездов</u>									
21	I-49 II-7 т.ч.	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3	1000м3	0,20	81,04	16	16	1	15/6

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 22 -			КФР 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Грунт I группы							
22	I-23I 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с пе- ремещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,20	44,88	9	9	-	9/3
23	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последу- ющие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке N 23I	1000м3	0,20	71,06	14	14	-	14/5
24	I-1129 116-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооруже- ний механизированным спосо- бом Грунт 2 группы	100м2	1,62	0,35	1	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	100м3	0,19	90,44	17	16	5	11/4
26	608-40130	Плиты покрытий для город- ских дорог М - 300	м3	6,27	48,12	302	-	-	-

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 23 -				кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		(40,3+2,75x2,5)xI,02								
27	I47-I	Арматура А-I	100кг	3,8I	22,40	85	-	-	-	
28	42-379 63-40-6	Разборка покрытия съезда из плит	100м3	0,19	III,7I	2I	2I	7	I4/I2	
29	I-23I 29-2 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала	1000м3	8,3I	44,88	373	373	-	373/I3I	
30	I-238 29-9 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I	Добыть на каждые последние 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	1000м3	8,3I	I42,12	II8I	II8I	-	II8I/4I3	
3I	I-367 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	6,30	4I,50	26I	26I	26I	-	

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП		-24-		Кор 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32	I-260 3I-5 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=I,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы	1000м3	7,68	15,29	117	118	-	118/38	
33	I-271 3I-16 т.ч. п.1.11	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	7,68	6,93	53	53	-	53/17	
34	I-1149 118-1,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	100м3	76,83	5,34	410	410	-	410/125	
35	I-1155 118-1,2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка массой 25 тн к расценке Н 1149	100м3	76,83	3,78	290	290	-	290/75	
Всего по смете:						руб.	11222	6129	919	5210/1832
В том числе:										

УСДП
за № 13
г.р. 5/11/1984
г.р. 1/1/84

Т.П.902-3-55 86 Ал.УП

- 25 -

кф 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб	8927			
		Накладные расходы - 16,5%			руб	1462			
		Плановые накопления-8%			руб	833			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	11222			
		Главный инженер проекта		<i>А.Г. Ковалев</i>		А.Г. Ковалев			
		Начальник сметного отдела		<i>Р.В. Лыся</i>		Р.В. Лыся			
		Составил		<i>П.И. Бураковская</i>		П.И. Бураковская			
		Перфорация		<i>О. Гирман</i>		О. Гирман			

Т.П. 902-3-55.86

Ал.УП.

- 26 -

кф 9390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

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

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>		
I.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)xI,02	м3	6,27
2.	I47-I		Арматура А-I	100кг	3,8I
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
3.		I	Затраты труда	чел.час	I9I8, I3
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
4.		IO3	Автогрейдеры средние	маш.час	0,63

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.	- 27 -	КФ 9390-06	
I	2	3	4	5	6
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	503,25
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш.час	1114,86
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш.час	50,24
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25т	маш.час	210,52
9.		712	Прочие машины	руб	27,71
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.час	210,52
II.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.час	208,50
			<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	0,69

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

- 2 В -

Кр 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

Основание:

Сметная стоимость II,9I тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							Норм. условно-чистая продукция	Ос-новная зар-плата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-168 22-7 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 3 K=I, I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	I000м3	4,93	I04,23	5I4	5I2	20	492/196
---	---	---	--------	------	--------	-----	-----	----	---------

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

-30-

кпр 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	6,92	142,12	984	984	-	984/344
8	I-959 80-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м Грунт I группы	100м3	6,48	62,30	404	404	404	-
9	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб. 3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с коншом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,65	81,04	53	52	2	50/20
10	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,65	44,88	29	29	-	29/10
11	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,65	142,12	92	92	-	92/32

Г.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 31 -		Кпр 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-959 80-1 т.ч. п.3,67 K=1,2	Защитка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	2,54	74,76	190	190	190	-
13	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,25	81,04	21	21	I	20/8
14	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,25	44,88	11	11	-	11/4
15	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 231	1000м3	0,25	142,12	36	36	-	36/13
16	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,73	44,88	33	32	-	32/11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	таб. 3 п.3 K=I,15 I-23I 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K = I,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	0,24	44,88	II	II	-	II/4
23	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб. 3 п.5 K=I,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	1000м3	0,24	71,06	I7	I7	-	I7/6
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом Грунт 2 группы	100м2	1,62	0,35	I	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	100м3	0,21	90,44	I9	I9	6	I3/5
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М - 300 (40,3+2,75.2,5)хI,02	м3	6,93	48,12	333	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-34-		кпр 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	147-I	Арматура А-I	100кг	4,16	22,40	93	-	-	-
28	42-379 63-40-6	Разборка покрытий съезда из плит	100м3	0,21	111,71	23	24	8	16/13
29	I-231 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала	1000м3	8,79	44,88	395	394	-	394/138
30	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 231	1000м3	8,79	142,12	1249	1249	-	1249/437
31	I-967 81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	100м3	6,84	41,50	284	284	284	-
32	I-260 31-6 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы	1000м3	8,11	15,29	124	124	-	124/40

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП	- 35 -		кв 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	таб.3 п.5 K=1,1									
33	I-271 3I-16 т.ч. п.1.11 таб. 3, п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	8,11	6,93	56	56	-	56/18	
34	I-1149 118-1,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	100м3	81,07	5,34	433	433	-	433/132	
35	I-1155 118-1,2 K=7	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 тн к расценке Н 1149 0,54 х 7	100м3	81,07	3,78	306	306	-	306/79	
Всего по смете:					руб.	11907	6463	947	<u>5516</u> 1940	
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ					руб.	9473				
Материалы					руб.	8				
Эксплуатация машин					руб.	3576				

УДЛП № 1/83 стр. 5 от 22.04.84

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

- 36 -

кф 9390-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Накладные расходы - 16,5% руб 1551

Плановые накопления - 3% руб 883

Всего, стоимость общестроительных работ руб 11907

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Перфорация

А.Г. Ковалев
Р.В. Лыся
П.И. Бураковская
О. Гирман

А.Г.Ковалев

Р.В.Лыся

П.И.Бураковская

О.Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете № 2
 к типовому проекту аэроакселатора диам. 24 м с пневмомехани-
 ческой аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1.	608-40I30		Плиты покрытий для городских дорог- М-300 (40,3+2,75x2,5)xI,02	м3	6,93
2.	I46-I	I47-I	Арматура А-I	100кг	4,16
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
3.		I	Затраты труда	чел.час	1973,3I
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,63
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	530,96

Т.П. 902-3-55 86		Ал.УП.	-38-	кф 9390-06	
I	2	3	4	5	6
6.		205	Бульдозерн 108 л.с.	маш.час	1176,54
7.		206	Бульдозерн 140 лс.	маш.час	53,02
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.час	222,14
9.		712	Прочие машины	руб	29,71
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.час	222,14
11.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65м3	маш.час	221,75
			<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	0,74

ДЛОМ эк. № 5 от 5.09.77 № 5

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

- 39 -

КФ 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П, Ш
КСЖ I-26
КМ I.2

Сметная стоимость - 144,76 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. ОСНОВАНИЕ									
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В 3,5	м3	28,44	1,60	46	-	-	-
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	29,01	25,30	734	-	-	-

Т.П.902_3-55 86 Ал.УП			- 40 -		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под плита бункерного типа	м3	81,46	3,49	284	-	-	-
4	ЦЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	83,09	25,30	2102	-	-	-
5	6-244 28-8	Оббетонка труб	м3	53,26	3,49	186	-	-	-
6	ЦЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	55,07	25,30	1393	-	-	-
ВСЕГО по разделу I					руб	5970			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	4745			
Накладные расходы					руб	784			
Плановые накопления					руб	441			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	5970			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
7	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых и бетонных	м3	36,30	23,90	868	-	-	-
8	ЦЦ I7	Стоимость бетона класса В15 W6 28,2+0,92x3	м3	36,84	30,96	1141	-	-	-
9	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	55,70	6,73	375	-	-	-
10	ЦЦ I7	Стоимость бетона класса В15 W6 28,2+0,92x3	м3	56,54	30,96	1750	-	-	-
11	6-106 12-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром до 2 м	м3	1,38	24,90	34	-	-	-
12	ЦЦ I7	Стоимость бетона класса В15 W6 28,2+0,92x3	м3	1,40	30,96	43	-	-	-

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 42 -		Кр 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I24-I6	Арматура класса АІ	т	1,76	270,00	475	-	-	-
14	I24-I8	Арматура класса АЗ	т	6,12	283,00	1732	-	-	-
15	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	441,00	2	-	-	-
16	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	100м2	0,004	7,71	1	-	-	-
17	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 в 2 слоя	100м2	0,004	20,60	1	-	-	-
18	7-346 24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 9 м2	м3	34,20	11,70	400	-	-	-
19	ЦЦ I9	Стоимость бетона класса В15 1/4 28,2+0,92x2	м3	4,62	30,04	139	-	-	-

Т.П.902-3-55 86			Ал.УП		- 43 -					КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
20	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	4,07	7,79	32	-	-	-					
21	608-70106 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м2 из бетона класса В 15 W/4 59,8+0,92x2	м3	34,20	61,64	2108	-	-	-					
22	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	2,05	32,10	66	-	-	-					
23	147-8	Арматура А-3	100кг	15,12	25,00	378	-	-	-					
24	147-24	Закладные детали	100кг	6,16	41,30	254	-	-	-					
25	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,14	7,71	1	-	-	-					
26	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,14	20,60	3	-	-	-					

Т.П.902-3-55 86 Ал.УП			-44-		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-
28	22-362 22-6	Установка сальника диам. 500 мм	т	0,06	777,00	47	-	-	-
29	16-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через стены диаметром труб до 200мм	сальник	1,00	8,90	9	-	-	-
30	22-5II 37-I	Заделка сальника	шт	1,00	19,40	19	-	-	-
31	6-258 30-4	Набивка арматурной стали на стены	т	0,59	234,00	138	-	-	-
32	7-285 17-4	Установка стальных накладок	т	0,02	362,00	7	-	-	-
33	7-287 17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,03	293,00	9	-	-	-

Т.П.902-3-55 86			Ал.УП		- 45 -					кпр 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
34	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м ²	0,01	7,71	I	-	-	-					
35	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м ²	0,01	20,60	I	-	-	-					
36	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	16,00	9,69	155	-	-	-					
37	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2	м ³	0,59	30,04	18	-	-	-					
38	608-70001 ЦСЦ 9-2	Стоимость колонн из бетона класса В 22,5 W/4 77,8+0,92	м ³	8,04	78,72	633	-	-	-					
39	608-70001 ЦСЦ 9-2	То же, из бетона класса В15 W/4 77,8-0,82x2+0,92x2	м ³	6,88	78,00	537	-	-	-					

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 46 -		кфр 9330-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
40	И47-1	Арматура А-1	100кг	1,06	22,90	24	-	-	-	
41	И47-8	Арматура А-3	100кг	11,29	25,00	282	-	-	-	
42	И47-24	Закладные детали	100кг	3,62	41,30	150	-	-	-	
43	И3-И21 И5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м ²	0,15	7,71	1	-	-	-	
44	И3-И53 И8-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-И33 в 2 слоя	100м ²	0,15	20,60	3	-	-	-	
45	7-354 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2 м ²	м ³	6,12	36,60	224	-	-	-	
46	ЦСЦ И7	Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92х2	м ³	1,28	30,04	38	-	-	-	

Т.П. 902-3-55 86			Ал.УП		-47-						кф 9390-06 -	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
47	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6, 12x0, 073	м3	0,45	7,79	4	-	-	-			
48	608-10499 ЦСЦ п8-21	Стоимость лотков из бетона класса В15 № 4 75, 3-0, 82x2+0, 92x2	м3	6, 12	75,50	462	-	-	-			
49	147-16	Проволочная арматура ВР-1	100кг	3,74	32,10	120	-	-	-			
50	147-8	Арматура А-3	100кг	1,36	25,00	34	-	-	-			
51	147-24	Закладные детали	100кг	2,79	41,30	115	-	-	-			
52	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,12	7,71	1	-	-	-			
53	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,12	20,60	2	-	-	-			

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 48 -			кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
54	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В15	м3	0,50	38,90	19	-	-	-	
55	ЦЦ I7	Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2	м3	0,51	30,04	15	-	-	-	
56	I24-27	Арматура класса ВР-I	т	0,02	392,00	8	-	-	-	
57	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9	-	-	-	
58	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПГ-021	100м2	0,01	7,71	1	-	-	-	
59	I3-I53 I8-6	Окраска псверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	1	-	-	-	

Т.П.902-3-55.86			Ал.УП		-49-						кф 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
60	7-285 I7-I	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-							
61	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,17	45,80	8	-	-	-							
62	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке № 47 толщ. 10 мм	100м2	0,17	113,60	19	-	-	-							
63	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,11	45,80	5	-	-	-							
64	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке № 47 толщ. 25 мм	100м2	0,11	326,60	36	-	-	-							
65	26-5I II-I	Штукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщ. 10 мм	100м2	0,08	312,00	25	-	-	-							

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 50 -		кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	6-178 16-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных кл. В15 на высоте от опорной площадки более 6 м	м3	5,62	26,80	15I	-	-	-
67	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В15		5,70	28,20	16I	-	-	-
68	I24-I0	Арматура класса АI	т	0,122	338,00	4I	-	-	-
69	I24-I2	Арматура класса А3	т	0,249	325,00	8I	-	-	-
70	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4	-	-	-
71	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	16	-	-	-
ВСЕГО по разделу 2					руб	16934			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	13449			
Накладные расходы					руб	2220			
Плановые накопления					руб	1254			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	16923			

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 51 -			кпр 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Стоимость сантехнических работ			руб	9				
		Накладные расходы			руб	I				
		Плановые накопления			руб	I				
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	II				
		Раздел 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ								
72	9-II6 I6-3	Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров	т	0,54	32,67	I8	-	-	-	
73	I2I-I897	Стоимость консолей	т	0,54	288,00	I56	-	-	-	
74	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,27	49,24	II2	-	-	-	
75	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой, просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых	т	2,27	326,00	740	-	-	-	

Т.П.902-3-55 86			Ал.УП		- 52 -		кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
76	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	1,23	60,56	74	-	-	-	
77	12I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	1,23	327,00	402	-	-	-	
78	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-	
79	12I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-	
80	12-280 8/5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,09	192,00	17	-	-	-	
81	10-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	8,40	2,14	18	-	-	-	
82	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м,	100м2	4,02	204,00	820	-	-	-	

Т.П.902-3-55 86			Ал.УП			- 53 -			КФ 9390-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
83	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР пI23 письмо Госстроя I26-3/420 К=1,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2xI,25	т	3,04	390,00	II86	-	-	-		
84	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26	298,00	673	-	-	-		
85	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86	28I,00	242	-	-	-		
86	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	100м2	I3,20	10,30	I37	-	-	-		
87	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	100м2	0,7I	7,7I	5	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	13-158 18-II	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза	100м2	13,28	44,40	590	-	-	-
89	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м2	0,71	20,60	15	-	-	-
ВСЕГО по разделу 3					руб	6208			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	782			
Накладные расходы					руб	129			
Плановые накопления					руб	74			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	985			
Стоимость металломонтажных работ					руб	4452			
Накладные расходы					руб	384			
Плановые накопления					руб	387			
ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ					руб	5223			

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

- 55 -

КФ 3390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ									
90	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	274,20	1,29	354	-	-	-
91	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценке № 247, № 251	м2	274,20	0,10	27	-	-	-
92	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед набивкой арматуры путем торкретирования толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	274,20	1,29	354	-	-	-
93	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	34,69	25,70	892	-	-	-
94	III-663	Цемент М-300	т	8,06	26,50	214	-	-	-
95	15-260 55-I-III	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	100м2	0,06	49,30	3	-	-	-
		ВСЕГО по разделу 4			руб	2319			

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	-56-			кФ 9390-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		В том числе:						
		Стоимость общестроительных работ			руб	1844		
		Накладные расходы			руб	303		
		Плановые накопления			руб	172		
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	2319		
		Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
96	6-I I-I	Набетонка по днущу, фильтросных каналов и переливному лотку	м3	25,36	1,60	41		
97	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	25,87	26,3	680	-	-
98	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,41	3	-	-
99	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	0,36	26,30	9	-	-
100	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днуща пескоструйной обработкой толщ. 20 мм	м2	525,2	1,24	651	-	-

Т.П. 902-3-5586			Ал.УП		-57-		кф 9390-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I01	ЦСЦ п7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	30,72	25,70	790	-	-	-
I01a	III-663	Цемент М-300	т	5,78	26,50	153	-	-	-
I02	II -55 8-1	Стяжка цементная толщ. 10 мм по днищу переливного лотка		0,53	17,20	6	-	-	-
I03	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,66	25,90	17	-	-	-
I04	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	0,33	0,78	1	-	-	-
I05	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный марки 150	м3	0,33	25,90	9	-	-	-
I06	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	2193,10	0,19	417			
I07	6-30 3-1	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В 7,5	м3	1,67	9,41	16			

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 58 -		кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 7,5 I,67хI,02	м3	I,70	26,20	45	-	-	-
I09	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-
I10	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-02I	I00м2	0,04	7,7I	I	-	-	-
III	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 ва 2 раза	I00м2	0,04	20,60	I	-	-	-
I12	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4	-	-	-
I13	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,20	329,00	66	-	-	-

Т.П.902-3-55.86			Ал.УП		- 59 -						кв 9390-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
II4	7-356 25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	5,07	9,40	48	-	-	-			
II5	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,27x0,015	м3	0,01	7,79	I	-	-	-			
II6	608-10499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков из бетона класса В15 ш 4 70,7-0,82x2+0,92x2	м3	5,07	75,50	383	-	-	-			
II7	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,63	22,90	37	-	-	-			
II8	I47-8	Арматура А-3	100кг	3,17	25,00	79	-	-	-			
II9	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных	м3	3,75	38,90	146	-	-	-			
I20	ЦСЦ I7	Стоимость лотков из бетона класса В 15 ш 4	м3	3,82	30,04	115	-	-	-			

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 60 -		кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2I	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,13	392,00	5I	-	-	-
ВСЕГО по разделу 5						4757			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	378I			
Накладные расходы					руб	624			
Плановые накопления					руб	352			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	4757			
ВСЕГО по смете					руб	36I88			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	2460I			
Накладные расходы					руб	4060			
Плановые накопления					руб	2293			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	30954			
Стоимость металломонтажных работ					руб	4452			
Накладные расходы					руб	384			
Плановые накопления					руб	387			
ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ					руб	5223			

Лист № 43 от 5.02.78

Т.П. 902-3-55.86

Ал.УП

- 61 -

кпр 9390-06

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

Стоимость сантехнических работ

руб 9

Накладные расходы

руб I

Плановые накопления

руб I

ВСЕГО, стоимость сантехнических работ

руб II

Всего по смете для 4 аэроакселаторов $36,19 \times 4 = 144,76$

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

Ковалев А.Г.

Волошин М.Я.

Виленская Е.М.

Инв. № 33 от 15.05.1958 г.

Т.П. 902-3-55 86

А.Л.УП.

-62-

кв 9390-06

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По смете № 3

№/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Колич-во	Сумма (руб)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ	
				Прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Основание	м3	167,17	4745	5970	16,50	
2	Железобетонные конструкции	м3	162,72	13458	16934	46,79	
3	Металлоконструкции	т	10,43	5234	6208	17,15	
4	Отделочные работы	м2	548,4	1844	2319	6,41	
5	Прочие работы	м3	42,60	3781	4757	13,15	
Итого:					29062	36190	100,00

Главный инженер проекта

А.Г. Ковалев Ковалев А.Г.

Начальник отдела

М.Я. Волошин Волошин М.Я.

Ведущий инженер

Э.М. Виленская Виленская Э.М.

Т.П. 902-3-55.86

Ал.УИ.

-63-

кФ 9390-06

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

№ п/п	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количе- ство
I	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
I.	ЦСЦ I-13		Стоимость бетона класса В3,5 28,44x1,02	м3	365,16
2.	608-10499 ЦСЦ п. 8-2I		Из бетона класса В15 W4 75,3-0,82x2+2,92x2	м3	11,19
3.	608-7000I ЦСЦ 9-2		Из бетона класса В22,5 W4 77,8+0,92	м3	14,92
4.	608-70106 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной пло- щадью 6-12 м2 из бетона класса В15 W4 59,8+0,92x2	м3	34,20
5.	III-663		Бетон класса В22,5	м3	8,06

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

I	2	3	4	5	6
15.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	1,76
16.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	6,12
17.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
18.	I24-43		Ветки из проволоки холоднотянутой	т	0,13
19.	I47-I		Арматура А-I	100кг	2,69
20.	I47-8		Арматура А-3	100кг	30,94
21.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	2,05
22.	I47-16		Проволочная арматура ВР-I	100кг	3,74
23.	I47-24		Закладные детали	100кг	12,57
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
24.		I	Затраты труда		чел. час 3915,49
25.		2	Шефмонтаж	шт	1,59
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
26.		I47	Аппараты пескоструйные		маш. час 87,74
27.		I5I	Арматурано-навивочные машины		маш. час 3,65
28.		444	Краны автомобильные 10 т		маш. час 6,33

Т.П. 902-3-55 86		Ал.УП.	-66-	КФ 9390-06	
1	2	3	4	5	6
29.		450	Краны башенные 5 т	маш.час	7,38
30.		456	Краны башенные 16-50 т	маш.час	0,31
31.		460	Краны гусеничные 10 т	маш.час	27,74
32.		461	Краны гусеничные 15 т	маш.час	7,08
33.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	20,58
34.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	17,57
35.		467	Краны гусеничные 63 т	маш.час	8,04
36.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	0,76
37.		487	Краны козловые 50 т	маш.час	3,01
38.		712	Прочие машины	руб	564,78
39.		735	Растворнасосы 1 м3/час	маш.час	26,88
40.		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш.час	0,28
41.		892	Цемент-пушка	маш.час	59,42
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
42.		2057	Битум БН-IV	т	0,03
43.		2072	Болты строительные	кг	71,06
44.		2076	Болты анкерные	т	0,02

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.		- 67 -		кфр 9390-06	
I	2	3	4	5	6		
45.		2165	Вода	м3	2741,37		
46.		2195	Гвозди	кг	0,60		
47.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	147,41		
48.		2231	Грунтовка битумная	т	0,02		
49.		2256	Доски I с. 13-16 мм	м3	0,12		
50.		2261	Доски 2 с. 25-32 мм	м3	0,08		
51.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,32		
53.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	6,13		
53.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	5,86		
54.		2293	Доски строганные в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,01		
55.		2600	Лес круглый	м3	0,04		
56.		2670	Мастика битумная	т	0,12		
57.		2792	Пергамин	м2	8,82		
58.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,59		
59.		2964	Прядь смоляная	кг	9,80		
60.		2986	Растворитель	кг	129,11		

Т.П. 902-3-55.06		Ал.УП.	- 68 -	КФ 9390-06	
1	2	3	4	5	6
61.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
62.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,16
63.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
64.		3387	Электроды	кг	43,49
65.		4001	Арматура А-I	т	0,04
66.		4003	Арматура А-3	т	0,03
67.		4016	Закладные и накладные детали	т	0,29
68.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,08
69.		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
70.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,23
71.		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,03
72.		5184	Стальные конструкции	т	4,11
73.		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,08
74.		6237	Прочие материалы	руб	423,62
75.		7244	Фасонные части стальные сварные Д= 100-250 мм	т	0,08

Т.П. 902-3-55 86		Ал.УП.		- 70 -		кпр 9390-06	
1	2	3	4	5	6		
36.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,09		
37.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2	м3	3,30		
88.		8566	Песок для строительных работ	м3	34,68		
89.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	4,60		
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>							
90.		10595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,34		
91.		10597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	12,87		
92.		11443	Цемент 300 для производства работ	т	7,05		
93.		11533	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	137,42		
94.		11536	Бетон тяжелый для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06		
95.		11558	Бетон тяжелый кл.В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,63		
96.		11567	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами				

ЛДМ с.к. №3 стр.5 от 22.11.86

Т.П. 902-3-55.86

Ал.УП.

- 71 -

кпр 9390-06

I	2	3	4	5	6
			сечения от 300 до 1000 мм плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	I,40
97.		II569	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	93,38
98.		II573	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300 мм плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70
99.		II575	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован. конструкций с содержание арматуры более 1 процента	м3	4,32
100.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	10,18
101.		I6406	Монтажные марки	т	0,13
102.		I8II9	Эмаль ПФ-133	кг	9,47
103.		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	215,14

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Ведущий инженер

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № За

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

Основание: Ал. П, Ш

КСЖ I + 26
КСМ I, 2

Сметная стоимость 140,40 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преис-курантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин
									в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Сметная стоимость по аналогам со сметой № 3 составляет 36,19 тыс. одного аэроакселератора и 144,76 т.р. - 4-х аэроакселераторов							
		Добавляется							
		к р. 5 Прочие работы							
I	6-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку мЗ	25,36	1,60	41	-	-	-	-

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 73 -		квр 3390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона кл. В7,5	м3	25,87	26,30	680	-	-	-
3	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,20	329	66	-	-	-
		Итого добавляется	руб.			787			
		Исключается из р.5	Прочие работы						
1	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	25,36	1,60	41			
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона кл. В7,5	м3	25,87	26,30	680			
3	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,20	329,00	66			
4	7-356 25-6	Установка в сооружении прямо- угольных лотков сеч. более 0,2 м2	м3	5,07	9,40	48			

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-74-	кф 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,01	7,79	I			
6	608-10499 ЦСЦ 8-52I	Стоимость лотков и бетона кл. В15 W4 70,7 - 0,82x2 + 0,92 x 2	м3	5,07	75,50	383			
7	С 147-I	Арматура кл. А-I	100кг	1,63	22,90	37			
8	С147-8	Арматура кл. А-III	100кг	3,17	25,00	79			
9	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях ж.б.	м3	3,75	38,90	146			
10	ЦСЦ-I7	Стоимость лотков из бетона класса В15 W4 28,2+0,92x2	м3	3,82	30,04	115			
11	С124-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,13	392	51			

Лист № 13 от 20.02.78

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-75-	КФ 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого исключается	руб.			1647			
		Итого по разделу 5 "Прочие работы"							
		Исключается	руб.			861			
		Накладные расходы	руб.			142			
		Плановые накопления	руб.			80			
		Всего по р. 5 исключается Стоимость общестроительных работ	руб.			1083			
		Всего по смете	руб.			35105			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			23740			
		Накладные расходы	руб.			3910			
		Плановые накопления	руб.			2213			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			29871			

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

-76-

кф 9390-06

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

		Стоимость металломонтажных работ		руб.		4452			
--	--	----------------------------------	--	------	--	------	--	--	--

		Накладные расходы		руб.		384			
--	--	-------------------	--	------	--	-----	--	--	--

		Плановые накопления		руб.		387			
--	--	---------------------	--	------	--	-----	--	--	--

		Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.		5223			
--	--	---	--	------	--	------	--	--	--

		Стоимость сантехнических работ		руб.		9			
--	--	--------------------------------	--	------	--	---	--	--	--

		Накладные расходы		руб.		I			
--	--	-------------------	--	------	--	---	--	--	--

		Плановые накопления		руб.		I			
--	--	---------------------	--	------	--	---	--	--	--

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

Всего по смете для 4 аэроакселаторов

$35, I \times 4 = 140,4$ тыс.руб.

Главный инженер проекта

А.Г. Ковалев
А.Г. Ковалев

Начальник отдела

М.Я. Волошин
М.Я. Волошин

Ведущий инженер

Э.М. Виленская
Э.М. Виленская

Дата выд. № 37/50/84/УК

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4

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

Основание: Ал.П,Ш
 НК I+26
 КМ I,2

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

№№ пп	№ 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. условно- чистая продук- ция	В том числе:	
							Осн.- зарп- лата	Эксплуата- ция машин в т.ч. зарплата	
						прямые затраты			

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

Раздел I. Основание

1.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	6,60	4,58	30	-	-	-
2.	ЦСЦ 4-39	Стоимость щебня	м3	27,04	9,49	257	-	-	-

Т.П. 902-3-55 86 Ал.УП

- 78 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	27,50	1,60	44	-	-	-
4.	ЦСН I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	28,05	25,30	710	-	-	-
5.	6-244 28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа	м3	163,10	3,49	569	-	-	-
6.	ЦСН I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	166,36	25,30	4209	-	-	-
7.	6-244 28-8	Оббетонка труб бетоном	м3	24,75	3,49	86	-	-	-
8.	ЦСН I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	25,12	25,30	636	-	-	-
Всего по разделу I					руб	8230			

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП

-79-

кф 3390-06

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	6541							
----------------------------------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--

Накладные расходы	руб	1079							
-------------------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--

Плановые накопления	руб	610							
---------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

Всего, стоимость общестроительных работ	руб	8230							
---	-----	------	--	--	--	--	--	--	--

Раздел 2. Железобетонные конструкции

9.	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых железобетонных	м3	98,01	23,90	2342	-	-	-
----	---------------	---	----	-------	-------	------	---	---	---

10.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В 15 W4 28,2+0,92x2	м3	99,48	30,04	2988	-	-	-
-----	-----------	---	----	-------	-------	------	---	---	---

11.	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобе- тонных панелей	м3	162,52	6,73	1094	-	-	-
-----	---------------	--	----	--------	------	------	---	---	---

12.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W4 28,2+0,92x2	м3	164,96	30,04	4955	-	-	-
-----	-----------	--	----	--------	-------	------	---	---	---

Т.П. 902-3-55.86			Ал, УП		-80-			КФ 9390-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13.	6-106 12-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3 м, периметром до 2м	м3	1,38	24,90	34	-	-	-	
14.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 ∇ 4 28,2+0,92x2	м3	1,400	30,04	42	-	-	-	
15.	124-16	Арматура класса А I	т	5,34	270,00	1442	-	-	-	
16.	124-18	Арматура класса А 3	т	13,57	283,00	3840	-	-	-	
17.	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,004	441,00	2	-	-	-	
18.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,004	7,71	1	-	-	-	
19.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями 2 слоя	100м2	0,004	20,60	1	-	-	-	

Зав. эк. № 5062217

2 Т.П.		902-3-55.86	Ал.УП	-81-						кф 9390-06
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20.	7-346 24-7	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 9 м2		м3	34,20	11,70	400	-	-	-
21.	ЦСЦ 19	Стоимость бетона класса W4 В-15 28,2*0,92х2		м3	4,62	30,04	139	-	-	-
22.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 34,2х0,119		м3	4,07	7,79	32	-	-	-
23.	608-70106 ЦСЦ 9-209	Панели стеновые цилиндричес- кие сплошные с бортом и од- ной выпуклой стороной пло- щадью 6-12 м2 из бетона класса В-15 W4 59,8*0,92х2		м3	34,20	61,64	2108	-	-	-
24.	147-15	Проволочная арматура В-1		100кг	2,05	32,10	66	-	-	-
25.	147-8	Арматура А-3		100кг	15,12	25,00	378	-	-	-

Т.П.		902-3-55.86	Ал. УП	-82-			кФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
26.	147-24	Закладные детали	100кг	6,16	41,30	254	-	-	-	
27.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,14	7,71	1	-	-	-	
28.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,14	20,60	3	-	-	-	
29.	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-	
30.	22-363 22-6	Установка сальника диам. 500 мм	т	0,06	634,00	38	-	-	-	
31.	16-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через стены диаметром до 200 мм	сальник	1,00	8,90	9	-	-	-	
32.	22-5II 37-1	Заделка сальника	шт	1,00	19,40	19	-	-	-	

Т.П.		902-3-55.86	Ал.УП	-83-			кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33.	6-258 30-4	Навивка арматурой стали на стены	т	0,59	234,00	138	I	-	-	
34.	7-285 17-4	Установка стальных накладок	т	0,02	362,00	7	-	-	-	
35.	7-287 17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,03	293,00	9	-	-	-	
36.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,01	7,71	I	-	-	-	
37.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	I	-	-	-	
38.	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны	шт	16,00	9,69	155	-	-	-	

Т.П. 902-3-55.86

Ал.УП

-84-

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона В-15 W/4 28,2+0,92x2	м3	0,59	30,04	18	-	-	-
40.	608-7000I ЦСЦ 9-2	Стоимость колонны прямоуголь- ные из бетона В-22,5 W/4 77,8+0,92	м3	8,04	78,72	633	-	-	-
41.	608-7000I ЦСЦ 9-2	То же, прямоугольных сплош- ных из бетона В-15 W/4 77,8-0,82x210,92x2	м3	6,88	78,00	537	-	-	-
42.	147-1	Арматура А-1	100кг	1,06	22,90	24	-	-	-
43.	147-8	Арматура А-3	100кг	11,29	25,00	282	-	-	-
44.	147-24	Закладные детали	100кг	3,62	41,30	150	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			-85-			кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,15	7,71	1	-	-	-
46.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 2 слоя	100м2	0,15	20,60	3	-	-	-
47.	7-354 25-3	Установка в сооружениях водопровода и канализации угловых лотков сечением более 0,2 м2	м3	6,12	36,60	224	-	-	-
48.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 w/4 28,2+0,92x2	м3	1,28	30,04	38	-	-	-
49.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 6,12x0,073	м3	0,45	7,79	4	-	-	-
50.	608-10499 ЦСЦ п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона марки В-15 w/4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	6,12	75,50	462	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86 А.Г.УП			-86-				кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
51.	147-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	3,74	32,10	120	-	-	-	
52.	147-8	Арматура А-3	100кг	1,36	25,00	34	-	-	-	
53.	147-24	Закладные детали	100кг	2,79	41,30	115	-	-	-	
54.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,12	7,71	1	-	-	-	
55.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,12	20,60	2	-	-	-	
56.	6-237 28-1	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона класса В 15	м3	0,50	38,90	19	-	-	-	
57.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 W 4 28,2+0,92x2	м3	0,51	30,04	15	-	-	-	

Т.П. 902-3-55,86 Ал.УП			-87-				кф 9390-06			
I	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 последующий раз грунтовкой ПФ-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	0,17	45,80	8	-	-	-	

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			- 88 -		кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1мм добавлять по расценке №47 толщ. 10мм	100м2	0,17	113,60	19	-	-	-
64.	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,11	45,80	5	-	-	-
65.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке №47 толщ. 25 мм	100м2	0,11	326,60	36	-	-	-
66.	26-5I II-I	Отштукатуренные поверхности изоляции асбестоцементным раствором толщ. 10мм	100м2	0,08	312,00	25	-	-	-
67.	6-178 I6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных на высоте от опорной площадки более 6 м	м3	5,62	26,80	151	-	-	-

УДК 62-85

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			- 89 -		кф 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
68.	ЦСЦ 17	Стоимость бетона класса В-15 м3		5,70	28,20	161	-	-	-	
69.	124-10	Арматура класса А-I	т	0,122	338,00	41	-	-	-	
70.	124-12	Арматура класса А-3	т	0,249	325,00	81	-	-	-	
71.	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4	-	-	-	
72.	6-85 9-9	Установка закладных дета- лей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	16	-	-	-	
73.		Всего по разделу 2			руб	29903				
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ			руб	23756				
		Накладные расходы			руб	3921				
		Плановые накопления			руб	2215				

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			- 90 -			КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	29892			
		<u>Раздел 3. Металлоконструкции</u>							
73.	9-116 16-3	Металлические консоли под кольцевые лотки из прокатных двутавров	т	0,54	32,67	18	-	-	-
74.	121-1897	Стоимость консолей	т	0,54	288,00	156	-	-	-
75.	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,27	49,24	112	-	-	-
76.	121-1979	Площадки с настилом из листо- вой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из про- катных и гнутых профилей	т	2,27	326,00	740	-	-	-
77.	9-46 7-1	Монтаж ограждений	т	1,20	60,56	73	-	-	-

Т.П. 902-3-5586 Ал.УП			-91-		кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78.	121-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	1,20	327,00	392	-	-	-
79.	9-46 7-1	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
80.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
81.	12-280 8-5	Устройство мелких покрытий	100м ²	0,09	192,00	17	-	-	-
82.	10-32 6-1	Обшивка каркасных стен строганными досками	м ²	8,40	2,14	18	-	-	-
83.	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	100м ²	4,02	204,00	820	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84.	I2I-I23 Ц142-63 доп.4 К ЕРЕР п.123 письмо Госстроя №26-3/420 К-1,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ.0,8мм 312x1,25	т	3,04	390,00	1186	-	-	-
85.	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	2,26	298,00	673	-	-	-
86.	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,86	281,00	242	-	-	-
87.	I3-II6 15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	100м2	13,28	10,30	137	-	-	-
88.	I3-I2I 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,71	7,71	5	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			- 93 -			КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89.	13-158 18-11	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 за 3 раза	100м2	13,28	44,40	590	-	-	-
90.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м2	0,71	20,60	15	-	-	-
91.	Всего по разделу 3				руб	6195			
	В том числе:								
	Стоимость общестроительных работ				руб	782			
	Накладные расходы				руб	129			
	Плановые накопления				руб	74			
	Всего, стоимость общестроительных работ				руб	985			
	Стоимость металломонтажных работ				руб	4441			
	Накладные расходы				руб	383			
	Плановые накопления				руб	386			
	Всего, стоимость металломонтажных работ				руб	5210			

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			- 94 -		Кр 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Раздел 4. Отделочные работы</u>										
91.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м ²	274,20	1,29	354	-	-	-	
92.	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам ном. 247, ном. 251	м ²	548,00	0,10	55	-	-	-	
93.	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования ср толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м ²	274,20	1,29	354	-	-	-	
94.	ЦСН 7-45	Стоимость кварцевого песка	м ³	34,69	25,70	892	-	-	-	
95.	III-663	Цемент М "300"	т	7,05	26,50	187	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96.	15-260 55-I-III	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	100м ²	0,06	49,30	3	-	-	-
Всего по разделу 4					руб.	2319			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	1845			
Накладные расходы					руб	303			
Плановые накопления					руб	171			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	2319			
<u>Раздел 5. Прочие работы</u>									
97.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтровым каналом и переливному лотку	м ³	68,66	1,60	110	-	-	-
98.	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В-7,5	м ³	70,03	26,30	1842	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП	- 96 -				кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
99.	6-30 3-1	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,41	3	-	-	-	
100.	ЦСЦ 1-13	Стоимость бетона класса В-7,5 0,35х1,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-	
101.	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днища толщ. 20 мм	м2	539	1,29	695	-	-	-	
102.	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	31,53	25,70	810	-	-	-	
103.	С III-663	Цемент М"300"	т	5,93	26,50	157	-	-	-	
104.	II-55 8-1	Стяжка цементная толщ. 10 мм по днущу переливного лотка	100м2	0,33	17,20	6	-	-	-	
105.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,66	25,90	17	-	-	-	

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			-97-				кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
106.	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	0,33	0,78	I	-	-	-	
107.	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный марки 150	м3	0,33	25,90	9	-	-	-	
108.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	м3	2193,10	0,19	4I7	-	-	-	
109.	6-30 3-I	Монолитные бетонные фунда- менты под лестницы и шкаф КИП из бетона класса В-7,5	м3	1,67	9,4I	I6	-	-	-	
110.	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В-7,5 I,67xI,02	м3	1,70	26,20	45	-	-	-	
111.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-	

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			- 98 -				кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
II2.	13-121 5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,04	7,71	I	-	-	-	
II3.	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза	100м2	0,04	20,60	I	-	-	-	
II4.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4	-	-	-	
II5.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,24	329,00	79	-	-	-	
II6.	7-356 25-6	Установка в сооружениях прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	5,07	9,40	48	-	-	-	
II7.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,08	7,79	I	-	-	-	

Т.П. 902-3-5586 Ал.УП			-99-			Кр 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118.	608-10499	Лотки объемом до 0,2 м3, М ЦСП.8-521 300 из бетона класса В-15 $\sqrt{4}$ 70,7-0,82x2+0,92x2	м3	5,07	75,50	383	-	-	-
119.	147-1	Арматура А-1	100кг	1,63	22,90	37	-	-	-
120.	147-8	Арматура А-3	100кг	3,17	25,00	79	-	-	-
121.	6-237 28-1	Устройство лотков в сооруже- ниях железобетонных	м3	0,14	38,90	5	-	-	-
122.	ЦСЦ 17	Стоимость лотков из бетона класса В-15 $\sqrt{4}$ 28,2+0,92x2	м3	0,16	30,04	5	-	-	-
123.	124-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,01	392,00	4	-	-	-
Всего по разделу			5		руб	6022			

Т.П. 902-3-5586 Ал.УП			-100-			кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	4786			
		Материалы			руб	539			
		Эксплуатация машин			руб	27			
		Заработная плата машинистов			руб	15			
		Основная заработная плата			руб	222			
		Всего заработная плата			руб	237			
		Стоимость материалов и конструкций			руб	550			
		Накладные расходы			руб	790			
		Плановые накопления			руб	446			
		Плановые НУЧП			руб	119			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	6022			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб	384			
		Всего по смете			руб	52669			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	37710			

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП

-101-

кв 9390-06

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

		Накладные расходы			руб	6222			
		Плановые накопления			руб	3516			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб	47448			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	4441			
		Накладные расходы			руб	383			
		Плановые накопления			руб	386			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	5210			
		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
		Накладные расходы			руб	I			
		Плановые накопления			руб	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	II			

Всего по смете для 4-х акселераторов $52,67 \times 4 = 210,68$ тыс.руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

А.Г. Ковалев
А.Г. Ковалев

М.Я. Волошин
М.Я. Волошин

Э.М. Виленская
Э.М. Виленская

I	2	3	4	5	6
17	I24-27		Арматура класса А3	т	0,02
18	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой Вр-I	т	0,13
19	I47-I		Арматура А-I	100кг	2,22
20	I47-8		Арматура А-3	100кг	25,93
21	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	2,05
22	I47-I6		Проволочная арматура ВР-I	100кг	3,74
23	I47-24		Закладные детали	100кг	11,95
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП					
<u>Затраты труда</u>					
24		I	Затраты труда	чел-час	5557,74
25		2	Шефмонтаж	шт	1,59
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
26		I47	Аппараты пескоструйные	маш-час	87,74
27		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш-час	3,65
28		444	Краны автомобильные IO т	маш-час	6,33
29		450	Краны башенные 5 т	маш-час	4,6I

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП		- 106 -		кф 9390-06	
1	2	3	4	5	6		
30		456	Краны башенные 16-50 т			маш-час	0,31
31		460	Краны гусеничные 10 т			маш-час	27,74
32		461	Краны гусеничные 15 т			маш-час	6,92
33		463	Краны гусеничные 25 т			маш-час	20,58
34		465	Краны гусеничные 40 т			маш-час	17,57
35		467	Краны гусеничные 63 т			маш-час	8,04
36		484	Краны козловые 30 т			маш-час	0,76
37		487	Краны козловые 50 т			маш-час	3,01
38		712	Прочие машины			руб	665,66
39		735	Растворонасосы 1 м3/час			маш-час	26,88
40		736	Растворонасосы 3 м3/час			маш-час	0,28
41		892	Цемент-пушка			маш-час	63,99
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>							
42		2057	Битум БН-1У			т	0,03
43		2072	Болты строительные			кг	70,66
44		2076	Болты анкерные			т	0,02
45		2165	Вода			м3	2741,37

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

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

-108-

КФ 3390-06

I	2	3	4	5	6
62		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,16
63		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
64		3387	Электроцы	кг	42,82
65		400I	Арматура А-I	т	0,04
66		4003	Арматура А-3	т	0,03
67		40I6	Закладные и накладные детали	т	0,29
68		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,08
69		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
70		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,23
7I		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,03
72		5I84	Стальные конструкции	т	4,08
73		5I95	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,08
74		6237	Прочие материалы	руб	647,63
75		7244	Фасонные части стальные сварные ДI00-250 мм	т	0,02
76		7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600	т	0,06

I	2	3	4	5	6
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
77		8055	Бетон тяжелый кл.В3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	65,55
78		8064	Бетон тяжелый кл.В1,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
79		8070	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	5,70
80		8071	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	54,18
81		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-10мм	м3	6,35
82		8078	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 10-20мм	м3	103,80
83		8079	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	164,96
84		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,19
85		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	6,10
86		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М300	м3	1,88
87		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,09
88		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2	м3	3,30
89		8566	Песок для строительных работ	м3	37,29
90		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	4,60
91		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	26,91

Т.П.9С2-3-55.86

Ал.УП

- 110 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
92		I0595	Опалубка щитовая для колонн	м2	3,34
93		I0597	Опалубка щитовая для перекрытий	м2	12,87
94		II443	Цемент 300 для производства работ	т	8,07
95		II533	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	52,78
96		II536	Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
97		II558	Бетон тяжелый кл.В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,38
98		II567	Бетон тяжелый кл.В15 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	1,40
99		II569	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	264,44
100		II573	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных армирован. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения менее 300 мм, плиты и стены толщиной менее 200 мм	м3	5,70

Т.П. 902-3-55.86

Ал.УП

- 111 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6
I01		I1575	Бетон тяжелый кл. В22,5 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	4,32
I02		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	10,18
I03		I6406	Монтажные марки	т	0,12
I04		I8I19	Эмаль ПФ-133	кг	9,47
I05		I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	215,14

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер




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

Табл. № 4.4. стр. 506-507

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП

- 112 -

кФ 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-А

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

Основание: Ал.П,Ш
ЮЖИ+26
КМ I,2

Сметная стоимость 208,68 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 измер.	Ко- ли- чест- во	Сто- имость едини- цы;руб.	Общая стоимость , руб.			
						Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:		
						Всего	Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Сметная стоимость по аналогии
со сметой №4 составляет 52,67
тыс.руб. одного аэроакселато-
ра и 210,68 тыс.руб. - четырех
Добавляется в №.5 Прочие работы

Т.П. 902-3-5586 Ад.УП			- 113 -		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-1 1-1	Набетонка по дну, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	73,17	1,60	117	-	-	-
2.	ЦСЦ 1-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	74,63	26,63	1963	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,36	329,00	118	-	-	-
		Итого добавляется			руб	2198			
		Исключается из п.5 "Прочие работы"							
1.	6-1 1-1	Набетонка по дну, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	68,66	1,60	110	-	-	-
2.	ЦСЦ 1-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	70,03	26,30	1842	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86 Ал,УП			- 114 -		кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4	-	-	-
4.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,24	329,00	79	-	-	-
5.	7-356 25-6	Установка в сооружениях лот- ков сеч. более 0,2 м3	м3	5,07	9,40	48	-	-	-
6.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,08	7,79	1	-	-	-
7.	608-10499 ЦСЦ п.8-521	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса В 15 W/4 70,7-0,82x2+0,92x2	м3	5,07	75,50	383	-	-	-
8.	147-1	Арматура А-I	100кг	1,63	22,90	37	-	-	-
9.	147-8	Арматура А-III	100кг	3,17	25,00	79	-	-	-

Т.П. 902-3-55 86 Ал.УП			-115-			КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	6-237 28-I	Устройство лотков в сооруже- ния ж.б.	м3	0,14	38,90	5	-	-	-
11.	ЦСЦ-I7	Стоимость лотков из бетона кл. В-15 ^{✓4} 28,2+0,92x2	м3	0,16	30,04	5	-	-	-
12.	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,01	392,00	4	-	-	-
		Итого исключается			руб	2597			
		Итого по р.5 "Прочие работы" исключается			руб	399			
		Накладные расходы			руб	66			
		Плановые накопления			руб	37			
		Всего исключается по р.5 стоимость общестроительных работ			руб	502			
		Всего по смете			руб	52167			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	37311			

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП

- 116 -

кф 9390-06

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

		Накладные расходы			руб	6154			
--	--	-------------------	--	--	-----	------	--	--	--

		Плановые накопления			руб	3479			
--	--	---------------------	--	--	-----	------	--	--	--

		Всего стоимость общестроительных работ			руб	46944			
--	--	--	--	--	-----	-------	--	--	--

		Стоимость металломонтажных работ			руб	4441			
--	--	----------------------------------	--	--	-----	------	--	--	--

		Накладные расходы			руб	383			
--	--	-------------------	--	--	-----	-----	--	--	--

		Плановые накопления			руб	386			
--	--	---------------------	--	--	-----	-----	--	--	--

		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	5210			
--	--	---	--	--	-----	------	--	--	--

		Стоимость сантехнических работ			руб	9			
--	--	--------------------------------	--	--	-----	---	--	--	--

		Накладные расходы			руб	I			
--	--	-------------------	--	--	-----	---	--	--	--

		Плановые накопления			руб	I			
--	--	---------------------	--	--	-----	---	--	--	--

		Всего стоимость сантехнических работ			руб	II			
--	--	--------------------------------------	--	--	-----	----	--	--	--

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов
52,17х4=208,68 тыс.руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Виленская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П КМ I-5

Сметная стоимость - 8,150 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	в том числе	
							прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин
									в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	7-6 I-6	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т	шт	6,00	4,89	29	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86			Ал. VII			- 118 -			КФ 9390-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	608-700II ЦСЦ 9- I23	Стоимость фундаментов стационного 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 многоэтажных зданий при глубине заделки 0,7 м и массе колонн до 6 т	шт	12,00	14,40	173	-	-	-		
5	ЦСЦ I9	Стоимость бетона класса В-22,5	м3	1,19	32,10	38	-	-	-		
6	608-7000I ЦСЦ п.9- 6	Стоимость колонн из бетона класса В-22,5 прямоугольных сплошных объемом до 4 м3	м3	19,80	70,80	1402	-	-	-		
7	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,34	22,90	31	-	-	-		

Т.П. 902-3-55.86			Лт. V//			- 119 -			кф 9390-06		
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-I24 I5-6	Отрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ЭП-057	100м2	0,02	123,00	2	-	-	-		
11.	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эма-лями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,02	20,60	1	-	-	-		
12.	9-94 I2-I	Монтаж балок поддерживающих монорельс	т	1,00	29,20	29	-	-	-		
13.	9-42 6-3	Монтаж монорельса из I-45 по металлическим опорам	м	124,00	10,13	1256	-	-	-		
14.	I2I-I825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6 м, из прокатных двутавров типа ж.звенья прямолнейные	т	10,00	239,00	2390	-	-	-		

Т.П. 902-3-55.86

Лл. Vll

- 120 -

кф 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	I2I-I829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески	т	1,00	251,00	251	-	-	-
16.	I2-280 8-5	Навес над кошкой монорельса из оцинкованной тонколистовой стали	100м2	0,03	192,00	6	-	-	-
17.	I3-I2I 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	3,63	7,71	28			
18.	I3-I53 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133	100м2	3,63	10,30	37	-	-	-
19.	6-I3 I-I3	Устройство фундаментов-столбов из бетона кл. В 7,5 бетонных	м3	12,42	8,04	100			

Т.П. 902-3-55/86

Ал. V/II

- 121 -

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-7,5 12,42х1,02	м3	12,67	26,30	333	-	-	-
		Всего по смете				руб	8150		
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ				руб	2816		
		Накладные расходы				руб	464		
		Плановые накопления				руб	263		
		Всего, стоимость общестроительных работ				руб	3543		
		Стоимость металломонтажных работ				руб	3926		
		Накладные расходы				руб	339		
		Плановые накопления				руб	342		
		Всего, стоимость металло-монтажных работ				руб	4607		

Главный инженер проекта
Начальник ОТЗ
Составила

Виня

А.Г. Ковалев
М.Я. Волошин

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

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 5

монорельс для 4 аэроакселераторов diam. 24 м с пневмомеханической
азрацией для сухих и мокрых грунтов

№ п/п	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
		<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	ЦСЦ I9		Стоимость бетона класса В-22,5	м ³	13,86
2.	608-7000I ЦСЦ п.9-6		Стоимость колонн из бетона класса В-22,5 прямоугольных сплошных объемом до 4 м ³		19,80
3.	608-7000II ЦСЦ 9-123		Стоимость фундаментов стержневого типа из бетона класса В-15	м ³	4,38
4.	I2I-1825		Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединитель- ными планками, пролетом до 6 м из про- катных двутавров типа м.эвенья прямо- линейные I	т	10,00
5.	I2I-1829		Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединитель- ными планками, пролетом до 12 м, состав- ного сечения из листовой стали и прокат- ных профилей, поддерживающие балки и подвески I	т	1,00

ТП 902-3-55.86

АА VII

- 123 -

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6
6.	I47-I		Арматура А-I	100кг	2,72
7.	I47-8		Арматура А-3	100кг	12,48
8.	I47-24		Закладные детали	100кг	0,81
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
9.		I	Затраты труда	чел. час	549,81
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
10.		461	Краны гусеничные 15 т	маш. час	18,08
11.		463	Краны гусеничные 25 т	маш. час	85,56
12.		465	Краны гусеничные 40 т	маш. час	0,89
13.		484	Краны козловые 30 т	маш. час	8,18
14.		712	Прочие машины	руб.	443,97
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
15.		2072	Болты строительные	кг	39,46
16.		2266	Доски 30-40 мм	м3	0,16

ТП 902-3-35.86

Ал VII

-124-

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6
17.		2986	Растворитель	кг	9,18
18.		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01
19.		3387	Электроды	кг	11,18
20.		4370	Щиты опалубки	м2	14,53
21.		5184	Стальные конструкции	т	1,00
22.		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,01
23.		6237	Прочие материалы	руб	54,67
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
24.		8064	Бетон тяжелый кл. В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	12,67
25.		8077	Бетон тяжелый кл. В22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	1,19
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
26.		11536	Бетон тяжелый кл. В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	12,67

ГП 902-3-55.86

Ал VII

-125-

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6
27.		II558	Бетон тяжелый К1800 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	1,19
28.		I53I7	Грунтовка ЭП-057	кг	0,84
29.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	31,22
30.		I8II9	Эмаль ПФ-133	кг	29,20

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.П
КМ-24

Сметная стоимость - 2,137 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	№ пред- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарпла- та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-32 3-3	Устройство монолитной бетон- ной нижней части камеры	м3	33,70	4,56	154	-	-	-
2	ЦЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5, W4 33,7хI, 02	м3	34,37	26,30	904	-	-	-

Журнал № 33 от 15.05.1978 г.

Т.П.902-3-5586

Ал.УИ

- 127 -

КФ 9390-06

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	ЦСЦ I-I7	Стоимость бетона класса В-15 W-4 6,12x1,01Е	м3	6,21	30,04	187	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки хлодно-тянутой	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-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	100м2	0,02	7,71	I	-	-	-
8	I3-I33 I8-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6-I I-I	Штрабной бетон укладываемый после установки щитовых затворов	м3	0,10	1,60	I	-	-	-
10	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В7,5 0,1x1,02	м3	0,10	26,30	3	-	-	-
11	6-I5 I-I5	Бетонные набивные ступени	м3	0,24	1,45	I	-	-	-
12	ЦСЦ I-I5	Стоимость бетона класса В-7,5 0,24x1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
13	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ 20 мм по пнищу	100м2	0,04	17,20	I	-	-	-
14	ЦСЦ 2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,09	25,90	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	6-253 29-4	Железные поверхности в емкостных сооружениях	м ²	4,40	0,20	I	-	-	-
16	III-663	Цемент М-300	т	0,000I	26,50	-	-	-	-
17	7-199 I2-I	Укладка плит покрытия камеры площ до 1,0 м ²	шт	4,00	0,48	2	-	-	-
18	608-10490 ЦСЦ 8-503	Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м ² , бетон кл. В25	м ³	1,24	60,80	75	-	-	-
19	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,13	25,00	3	-	-	-
20	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,02	32,10	I	-	-	-
21	I47-24	Закладные детали	100кг	0,02	41,30	I	-	-	-
22	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02	17,80	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	16,25	1,29	21	-	-	-
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	Железнение 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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	ЦЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5 I,23xI,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	-	-	-
31	13-124 15-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой: ЭП-057	100м2	0,01	123,00	I	-	-	-
32	13-151 18-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 в 3 слоя	100м2	0,01	277,80	I	-	-	-
33	10-32 6-1	Переливная 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 грунтов- кой: ЭП-057	100м2	0,01	123,00	2	-	-	-

Лист № 13 от 5.05.86

Т.П.902-3-55.86

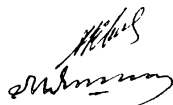
Ал.УИ

- 132 -

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	I3-I5I I8-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 в 3 слоя	100м2	0,01	277,80	4	-	-	-
Всего по смете					руб	2137			
в том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	1703			
Накладные расходы					руб	279			
Плановые накопления					руб	155			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	2137			

Главный инженер проекта
Начальник ОТЭП
Составила



А.Г.Ковалев
М.Я.Волошин
Э.М.Виленская

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ I-15		Стоимость бетона класса В-7,5W-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 Вр-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 м ³ /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	м ³	0,01
16		2195	Гвозди	кг	0,06
17		2256	Доски IC. I3-I6 мм	м ³	0,01
18		2265	Доски ЗС. 25-35 мм	м ³	0,06
19		2266	Доски ЗС 40 мм	м ³	0,36
20		2600	Лес круглый	м ³	0,17

Т.П. 902-3-55 86

Ал.УП

- 135 -

кпр 9390-06

I	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 1 проц.	м3	6,21
37		I5317	Грунтовка ЭП-057	кг	0,67
38		I532I	Грунтовка ПМ-02I	кг	0,17
39		I607I	Краска БТ-177	кг	0,17
40		I8I30	Эмаль ЭП-II55	кг	0,27

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КМ 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 стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарплат- а
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	23-III3 I2-5	Устройство колодцев канализа- ционных круглых сборных желе- зобетонных диаметром 2м в сухих грунтах	м3	9,58	17,40	167	-	-	-
2	ЦСЦ п. I-I7	Стоимость бетона класса В15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-

Т.П. 902-3-55 86		Лх. VII	- 138 -		кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	608-70I26 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	608-70I2I 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	608-70I13 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские / с отверстиями и без отверстий/ бетон пл. В22,5	м3	2,20	68,1	150	-	-	-
6	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-
7	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0 I7	22,90	4	-	-	-
8	I47-8	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-I21 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 поверхности краски БТ-I77 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	1	-	-	-
13	II3-822	Стоимость люков	шт	2,00	17,80	36	-	-	-
14	I24-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-
15	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка	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 отсыпку	100м ²	0,12	21,40	3	-	-	-
19	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м ³	2,05	9,29	19	-	-	-
20	ЦСЦ	Вола 0,02х11,8	м ³	0,33	0,10	1	-	-	-
21	32-45 письмо Госстроя	Устройство корыта	100м ²	0,12	22,41	3	-	-	-
22	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м ³	0,24	9,41	2	-	-	-
23	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона В7,5 0,24х1,02	м ³	0,24	26,30	6	-	-	-
24	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-

ЛДП № 37-1

Т.П.902-3-55.86

Лд. VII

-141-

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,14	777,00	109	-	-	-
26	22-5II 37-1	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			
Планоые накопления					руб	101			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	691			

Главный инженер проекта
Начальник ОТЭП
Составила *Рен-5*

А.Г. Ковалев
М.Я. Волошин

А.Г.Ковалев
М.Я.Волошин
Э.М.Виленская

Инвентарный № докум. 1000

Г П 902-3-55 86

Ал VII

- 142 -

Кр 9390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете № 7
 камер опорожнения КИ6-1 и КИ6-2 для сухих грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ п. I-17		Стоимость бетона класса В15	м3	6,61
2	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В 22,5	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	II3-822		Стоимость люков	шт	2,00
6	I24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03
7	I47-1		Арматура А-1	100кг	0,06

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-час	132,53
13		2	Шефмонтаж	шт	37,27
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
14		392	Катки самоходные 6,5 т	маш-час	0,17
15		592	Машины поливочные	маш-час	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

ТП 902-3-55.86

ЛЛ. VII

-144-

КФ 9390-06

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 кл. В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м ³	0,24
28		8072	Бетон тяжелый кл. В15 с 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		I0864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д=2000 мм, выс. 0,89 м	м	3,76
32		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м ³	1,91
33		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	0,84

ТЛ 902-3-55.86

Ал VII

- 145 -

кФ 9390-06

1	2	3	4	5	6
34		II536	Бетон тяжелый <i>к1 В1,5</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
35		II55I	Бетон тяжелый <i>к1 В15</i> для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
36		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	0,17
37		I607I	Краска БТ-177	кг	0,17

Т.И. 902-3-55 86

Ал.УП

- 146 -

кф 9390-06

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
 КЖ 25,26

Сметная стоимость - 1,44 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	Едини- ца изм.	Коли- чество	Стоимо- сть еди- ницы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продукция	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	23-И14 12-6	Устройство колодцев канали- зационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м в мокрых грунтах	м3	9,58	24,60	236	-	-	-

Т.П. 902-3-5586			Ал.УП			-347-			кф 9390-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	ЦСЦ п. I- -17	Стоимость бетона класса В-15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-		
3	608-70I26 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	608-70I2I 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	13,3	72	-	-	-		
5	608-70I13 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) бетон кл. В22,5	м3	2,20	68,1	150	-	-	-		
6	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	I	-	-	-		

Т.П. 902-3-55.86			Ал.УП			-148-			кФ 9390-06		
1	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-1	100кг	0,16	32,10	5	-	-	-		
11.	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м ²	0,02	7,71	1	-	-	-		
12.	I3-I33 I8-6	Нанесение на грунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза	100м ²	0,02	13,88	1	-	-	-		
13.	II3-822	Стоимость лжков	шт	2,00	17,80	36	-	-	-		
14.	I24-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-		

Т.П. 902-3-55.86 Ал.УП			-149-						
			КФ 9390-06						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	27-169 42-I	Асфальтовая отсыпка	100м ²	0,12	10,80	1	-	-	-
16.	ЦСЦ п.5-16	Асфальтовая смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
17.	ЦСЦ п.4-20	Песок	м ³	0,59	7,79	5	-	-	-
18.	27-173 43-I	Щебеночное основание под отсыпку	100м ²	0,12	21,40	3	-	-	-
19.	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м ³	2,05	9,29	19	-	-	-
20.	ЦСЦ	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.И. 902-3-55 86		Ал.УП	-150-			КФ 9390-06			
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.	ЦСЦ 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 связями 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.	22-5II 37-1	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	1446			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	1149			

Т.П. 902-3-5586

Ад.У.1

- 151 -

кФ 9390-06

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

		Накладные расходы			руб	I07			
		Плановые накопления			руб	II2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	I446			

Главный инженер проекта



А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП



М.Я.Волошин

Составила



Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1.	ЦСЦ п. I-I7		Стоимость бетона класса В-15	м3	6,52
2.	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>ка. В 22,5</i>	м3	2,22
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		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.	ПЗ-822		Стоимость локот	шт	2,00
6.	И24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03

Т.И. 902-3-55.86		Ал.УП.	- 153 -	КФ 9390-06	
I	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.	I47-15		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.		1	Затраты труда	чел.час	144,02
13.		2	Шефмонтаж	шт	44,55
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
14.		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.час	0,17
15.		592	Машины поливомоечные	маш.час	0,06
16.		712	Прочие машины	руб.	52,33

Т.П. 902-3-55 86

Ал.УП.

-154-

КФ 9390-06

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	м ²	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	м ³	0,24
27.		8064	Бетон тяжелый <i>кл. В15</i> с крупностью запол- нителя 40-70 мм	м ³	1,10
28.		8072	Бетон тяжелый <i>кл. В15</i> с крупностью запол- нителя 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

Т.П. 902-3-55 86		Ал.УП.		кф 9390-06	
I	2	3	4	5	6
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
31.		10864	Кольца для колодцев сб. 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 А	т	0,32
34.		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 Тип В	т	0,84
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 15</i> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов, и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,86
37.		11551	Бетон тяжелый <i>М В 15</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

Т.П. 902-3-5586

Ал. VII

- 156 -

Кр 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

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

ОСНОВАНИЕ: Ал. II
КЖ 27,28

Сметная стоимость - 0,880 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	в том числе основная зарплата	эксплуатационная машин
						Прямые затраты		в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	23-113 12-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в сухих грунтах	м3	4,84	17,40	84	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86 Ал. VII			- 157 -							кф 9390-06	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	ЦЦ I7	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-		
3	608-70I26 4149-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м в шахтных колодцах высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,10	188	-	-	-		
4	608-70II3 ЦЦ-9- 225	Плиты круглые плоские с отверстиями и без отверстий кл.2,2,5	м3	2,44	68,10	166	-	-	-		
5	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	0,15	32,10	5	-	-	-		
6	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,33	22,90	8	-	-	-		
7	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,79	25,00	45	-	-	-		
8	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-		

Т.П. 902-3-55 86

Ал. VII

-158-

кФ 9390-06

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	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-
12	27-169 42-1	Асфальтовая отсыпка	100м ²	0,12	10,80	1	-	-	-
13	КСЦ п.5- 16	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
14	КСЦ п.4- 20	Песок	м ³	0,59	7,79	5	-	-	-
15	27-173 43-1	Щебеночное основание под отсыпку	100м ²	0,12	21,40	3	-	-	-
16	КСЦ п.4-6	Щебень	м ³	2,05	9,29	19	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86		Ал. VII	- 159 -		КФ 9330-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
17	ЦСЦ	Вода 0,02xII,8	м3	0,24	0,10	I-	-	-	-	
18	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-	
19	6-30 3-1	Фундаменты по д.трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,41	3	-	-	-	
20	ЦСЦ I- 15	Стоимость бетона класса B-7,5 0,28xI,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-	
21	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бе- тонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-	
22	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-	

Т.П. 902-3-55 86

Лл. VII

- 160 -

Кр 9390-06

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	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 ОТЭИ
Составила

А.Т. Ковылев
М.Я. Вологин
Э.М. Виленская

А.Т. Ковылев
М.Я. Вологин
Э.М. Виленская

Лист 1 из 1

Т.П. 902-3-55 86

Лт. 1/1

- 161 -

кф 9390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
приложение 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.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1	ЦСЦ 17		Стоимость	м3	6,72
2	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>к л В 22,5</i>	м3	2,44
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
4	И13-822		Стоимость люков	шт	2
5	И24-10		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	И47-1		Арматура А-1	100кг	0,06
7	И47-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,33
8	И47-8		Арматура А-3	100кг	1,79

Т.П. 902-3-55 86

Ал. VII

-162-

кф 3390-06

I	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>					
II		I	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. 902-3-55 86		Ал. VII	- 163 -	Кор 9390-06	
1	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб	25,72
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д. 100-250 мм	т	0,02
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый <i>Кл.В15</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/д 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. 902-3-55 86	Лл. VII	- 164 -	КФ 9390-06	5	6	
I	2	3	4	5	6	
33	II55I	Бетон тяжелый <i>Кл В15</i> для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений			м3	2,76

Т.п. 902-3-55 86

Ал.УП

-165-

КФ 9390-06

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

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
								Ос-новная зар-плата	Эксплуатация машин в т.ч. зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	23-114 2-6	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах	м3	4,84	24,60	119	-	-	-
2	ЦСЦ-17	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-

Т.п. 902-3-65 86

Ал. УП

- 166 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	608-70126 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	608-70113	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В22,5	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. 902-3-5586

Ал. УП

- 167 -

КФ 9390-06

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	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-
12	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка	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 основание под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-
16	ЦСП4-6	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 168 -		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	ЦСЦ	Всда 0,02 x II,8	м3	0,24	0,10	I	-	-	-
18	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-
19	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,41	3	-	-	-
20	ЦСЦ-15	Стоимость бетона класса В7,5 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	0,01	563,00	6	-	-	-
22	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 10

камер выпуска ила К19 и К19-1 при компоновке 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	СЦСЦ-17		Стоимость	м3	6,72
2	608-70113		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ М - 300	м3	2,44
3	608-70126 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

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

- 171 -

КФ 9390-06

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.4Ас.

237,06

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 172 -		КФ 9390-06	
1	2	3	4	5	6		
12		2	Шефмонтаж	шт	22,51		
			Строительные машины и оборудование				
13		392	Катки самоходные 6,5т	маш.4ас	0,17		
14		592	Машины поливомоечные	маш.4ас	0,06		
15		712	Прочие машины	руб.	20,47		
			Материалы, изделия и конструкции				
16		2057	Битум БН-1У	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		

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП		- 173 -		Кр 9390-06	
I	2	3	4	5	6		
22		6237	Прочие материалы	руб.		23,01	
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т		0,02	
Местные материалы и ресурсы на опробование							
24		8007	Вода	м3		0,24	
25		8064	Бетон тяжелый М 100 с крупностью заполнителя 40 - 70 мм	м3		0,73	
26		8072	Бетон тяжелый М 200 с 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	

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП		- 174 -		КФ 9390-06	
1	2	3	4	5	6		
30		10988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3		0,86	
31		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т		0,16	
32		II509	Малкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип 8	т		84,25	
33		II536	Бетон тяжелый М-100 для монолитных неармир. конструктивных элементов подземных сооружений	м3		0,29	
34		II549	Бетон тяжелый М-100 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3		0,44	
35		II551	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3		2,76	
		Главный инженер проекта	<i>А.Г. Ковалев</i>	А.Г. Ковалев			
		Начальник ОТЭП	<i>М.Я. Волошин</i>	М.Я. Волошин			
		Составила	<i>Э.М. Виленская</i>	Э.М. Виленская			

Дат. зак. № 795023178

Т.П.902-3-55.06

АА. VII

- 175 -

кф 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II
на общестроительные работы камер К20 и К20-1
в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость - 0,333 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	Основ- ная зарп- лата	в том числе Эксплу- тация машин в т.ч. зарплат- та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-1 I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	0,65	1,60	I	-	-	-
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В3,5 0,65x1,02	м3	0,66	25,30	I7	-	-	-

Т.П.902-3-55 86

Ал. VII

- 176 -

Кр 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры		м3	3,91	14,40	56	-	-	-
4	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В15 28,2+0,92x2	4	м3	3,97	30,04	119	-	-	-
5	I24-I8	Арматура класса А3		т	0,29	283,00	82	-	-	-
ВСЕГО по смете						руб	333			
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ						руб	219			
Накладные расходы						руб	37			
Плановые накопления						руб	21			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ						руб	277			
Стоимость прочих работ						руб	56			
ВСЕГО, стоимость прочих работ.						руб	56			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

Ковалев А.Г.

Волошин М.Я.

Виленская Е.М.

ЗАКАЗ № 06/05/01/88/88

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса В 3,5 0,65х1,02	м3	4,63
2	I24-I3		Арматура класса А3	т	0,20
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП					
<u>Затраты труда</u>					
3	I		Затраты труда	чел.-час	32,21
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
4	712		Прочие машины	руб	0,18

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

Т.П. 902-3-55.86 Ал. VII

- 179 -

кпр 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №12

на общестроительные работы камер К20 и К20-1
в мокрых грунтах

Основание: АЛ.П
КК

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

№п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (цены) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							прямые затраты	зарплата	в т.ч. зарплата
I.	6-1 1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона класса В-3,5	м ³	0,65	1,60	1	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86

Лл. VII

- 180 -

кФ 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В-3,5 0,65x1,02	м3	0,66	25,30	17	-	-	-
3.	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры	м3	3,91	14,40	56	-	-	-
4.	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15, W4 28,2x0,92x2	м3	3,97	30,04	119	-	-	-
5.	124-18	Арматура класса А3	т	0,29	283,00	82	-	-	-
6.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м2	0,21	90,00	19			-
		Всего по смете:				руб.	357		

Т.П. 902-3-55 86

Лл. VII

- 181 -

кф 9390-06

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	238							
Материалы	руб	14							
Основная заработная плата	руб	4							
Всего заработная плата	руб	4							
Стоимость материалов и конструкций	руб	82							
Накладные расходы	руб	40							
Плановые накопления	руб	23							
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	301							
Стоимость прочих работ	руб	56							
Всего, стоимость прочих работ	руб	56							

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Ведущий инженер

А.Г. Ковалев
А.Г. Ковалев

М.Я. Волошин
М.Я. Волошин

Э.М. Виленская
Э.М. Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете №12

на общестроительные работы камер К20, К20-1
в мокрых грунтах

№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>Ресурсы по проекту</u>					
1.	ЦСЦ I-13		Стоимость бетона класса В-8-3,5 0,65х1,02	м3	4,63
2.	I24-18		Арматура класса А3	т	0,29
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>					
3.			<u>Затраты труда</u>		
3.		I	Затраты труда	чел-ч	34,90

Т.П. 902-3-55 86

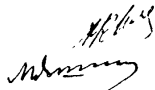
Ал.УП

-183-

кф 9390-06

1	2	3	4	5	6
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
4.		712	Прочие машины	руб	0,50
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
5.		6237	Прочие материалы	руб	0,88
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
6.		8055	Бетон тяжелый М 50 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	0,66
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
7.		10878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ	т	0,05

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Ведущий инженер

А.Г.Ковалев
М.Я.Волошин
Э.М.Виленская

Лист № 13 из 13 стр. 5. 1984 г.

ТП 902-3- 55.86

Ал. VII

- 184 -

кф 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

на общестроительные работы навеса над распределительным шкафом

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КМ-5

Сметная стоимость - 0,159 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 Основа- вая зарп- лата	эксплу- атация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-30 3-1	Монолитный бетонный фундамент под стойки навеса	м3	1,70	9,41	16	-	-	-
2	ЦСЦ 1-13	Стоимость бетона класса В-7,5 I,7xI,02	м3	1,73	26,30	45	-	-	-

Т.П.902-3-55.86

Лл. VII

- 185 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом 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 псверхностей эмалями ПЭ-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 п. I23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К=I, 25	Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2xI,25	т	0,03	390,00	I2	-	-	-
10	I2I-I93I	Прогоны пролетом I2 м щиты покрытий зданий 6	т	0,07	259,00	I8	-	-	-
II	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	100м2	0,II	7,7I	I	-	-	-
I2	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-I33 в 2 слоя	100м2	0,II	20,60	2	-	-	-
Всего по смете					руб	I59			
в том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	84			
Накладные расходы					руб	I4			
Плановые накопления					руб	7			
Плановые НУЧП					руб	5			

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

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.Волошин
Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 13

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦЦ I-13		Стоимость бетона класса В-7,5 1,7х1,02	м3	1,73
2	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР п. I23 письмо Госстроя НР 26-3/420 К=1,25		Стоимость профальной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм 3I2хI,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

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

ТП 902-3-55.86		АА VII	- 190 -	кф 9390-06	
I	2	3	4	5	6
I7		5184	Стальные конструкции	т	0,05
I8		6237	Прочие материалы	руб	0,81
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
I9		8064	Бетон тяжелый кл. В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	1,73
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
20		I1536	Бетон тяжелый - кл. В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	1,73
21		I5321	Грунтовка ПБ-021	кг	1,08
22		I8119	Эмаль ПБ-133	кг	1,00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 14

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

Вариант с фильтросными каналами

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 30,83 тыс.руб.

в т.ч.

оборудование - 14,12 тыс.руб.

монтажные работы - 11,71 тыс.руб.

строительные работы - 5,0 тыс.руб.

№ п/п	№ 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	23-0342 п.04-001	Турбоаэратор производ. по кислороду 51,1 кг/час мощн. 22 квт с мотор-редуктором АТМ-1	т	5,04	1375,00	6930	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86			Ал.УП.		- 192 -		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	18-I-5	Монтаж турбоагрегатов	шт	4,00	32,50	130	103	74	29/13	
3.	Справ. лим.цен	Мотор редуктор МР1-315-А-7,4 -14-125-VIII	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	Эл.двигатель 4A200MB	шт	4,00	332,00	1328	-	-	-	
6.	8-48I-2	Монтаж эл.двигателя	шт	4,00	3,05	I2	I0	8	2/I	
7.	9-209 32-I2	Монтаж металл/к механизма ре- гулировки переливных окон	т	5,16	70,70	365	280	I77	I03/3I	
8.	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	5,16	380,00	I96I	-	-	-	
9.	I906- I6047	Таль электрическая 4И 2Т-ТЭ200- 52I20.00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-	

Т.П. 902-3-55.86			Ал.УП.			-193-			КФ 9390-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
10.	3-у-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-		
		<u>Подающие и отводящие трубопроводы</u>									
11.	159-3406	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, диам. 530x8	т	7,10	354,22	2515	-	-	-		
		398x0,89									
12.	12-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	6,83	31,50	215	190	160	30/12		
		<u>Канализация иловая</u>									
13.	159-3358	Труба 219x6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-		
		385x0,89x0,9									

Журнал № 3 от 1956 г.

Т.П. 902-3-55 86			Ал.УП.			- 195 -			кф 9390-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		диам. 273x6 367+(367-355)x0,9x0,89	т	2,13	376,60	802	-	-	-		
20.	I2-2-9	Монтаж труб	т	2,05	51,10	105	98	76	22/12		
		<u>Воздухопровод</u>									
21.	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	8,00	19,30	154	-	-	-		
22.	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2		
23.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 100 мм	шт	4,00	22.90	92	-	-	-		
24.	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	15	14	1		

Т.П. 902-3-5586

Ал.УП.

- 196 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	130-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 150мм	шт	4,00	38,00	152	-	-	-
26.	12-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	2I	I9	2
27.	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	-	-	-
28.	12-802-8	Монтаж	шт	8,00	12,60	101	64	55	9/2
29.	2307-10352	Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ15, РУ16	шт	4,00	1,32	5	-	-	-
30.	2307-10357	Вентиль проходной муфтовый 15КЧ18Р2, ДУ50, РУ16	шт	12,00	3,84	46	-	-	-

Лист № 13 из 15

Т.П. 902-3-55 86			Ал.УП			-197-			кФ 9390-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31.	12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-		
32.	12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм	шт	12,00	0,91	11	10	10	-		
33.	19-05 п.14-152	Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040x1,052	т	0,10	1201,30	120	-	-	-		
34.	12-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	21	5/1		
35.	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	15	13/4		
36.	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,01	53,80	1	-	-	-		

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.	- 198 -			кф 9390-06			
II	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,0I	44I,00	4	-	-	-
38.	I59-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	I,48	432,80	64I	-	-	-
39.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	I,42	97,80	I39	I33	II2	2I/II
40.	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	283,00	0,05	I4	-	-	-
4I.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду толщина стенок в мм-т Ду20 Т-2,8	м	32,00	0,3I	I0	-	-	-

Т.П. 902-3-55 86			Ал.УП.			- 199 -			кф 9390-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
42.	I59-33I4	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со вборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 45х2 (888+(888-797)х0,5)х0,9х0,89	т	0,07	746,80	52	-	-	-		
43.	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деателей входящих в консттукцию трубопровода со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60х3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,37	586,00	2I7	-	-	-		
44.	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деателей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,4I	432,80	I77	-	-	-		

Т.И. 902-3-50.86 Ал.ИП.)			-200-			КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	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. 108х4 492х0,9х0,89	т	0,34	393,60	134	-	-	-
46.	159-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой эл.сварных труб сталь 20, диам. 219х6 385х0,9х0,89	т	3,09	308,00	952	-	-	-
47.	159-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 159х4,5	т	0,67	342,40	229	-	-	-

Т.П. 902-3-55.86			Ал.УП.		~ 201 -		Кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48.	I2-I-I	Монтаж труб 20x2,8	м	32,00	0,48	15	15	14	I	
49.	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа: монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,07	168,00	12	11	11	-	
50.	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,36	125,00	45	42	41	I	
51.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружным 76-89 мм	т	0,39	97,80	38	37	31	6/3	
52.	I2-2-8	Монтаж труб диам. 108	т	0,97	79,10	77	74	61	13/7	

Т.П. 902-3-55 86			Ал.УП.			- 202 -				кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
53.	12-2-9	То же, диам. 219	т	2,97	51,10	152	142	110	32/17				
54.	Спр. лим. цен	Укладка пористых керамических плит 300x300x35	шт	1324,00	0,90	1192	-	-	-				
55.	6-254 29-5	Монтаж плит	м2	119,16	3,96	472	-	-	-				
<u>Распределительная камера</u>													
56.	29-03-19 п.2-070	Затвор щитовой ЭЩ 600x900 527x1,007x1,052	т	0,50	612,99	306	-	-	-				
57.	22-120-1	Монтаж затвора	т	0,50	139,00	70	63	27	36/8				
58.	159-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП диам. 530x8	т	2,36	354,22	836	-	-	-				

Удостоверение № 11111

Т.П. 902-3-55.86

- 203 -

кф 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		398x0,89							
59.	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 720x8	т	0,6I	354,22	2I6	-	-	-
		398x0,89							
60.	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружных 530 мм	т	2,27	3I,50	72	63	53	I0/4
6I.	I2-2-I3	Монтаж труб 720x8	т	0,59	26,I0	I5	I4	I2	2/I

Уд. инв. № 53 от 1953 г.

Т.П. 902-3-55 86			Ал.УП.		-204-		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Трубопровод пеногашения</u>										
62.	13-116 15-1	Окраска м/к грунтом ХС-010 в два слоя	100м2	0,60	20,60	12	2	2	-	
63.	13-165 18-18	То же, даком ХС-76	100м2	0,60	43,20	26	3	3	-	
Всего по смете:					руб	30833	1585	1222	363/138	
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				
Стоимость монтажных работ					руб	10030				
Накладные расходы					руб	814				
Плановые накопления					руб	866				

Лист № 13 стр. 5 из 14 листов

Т.П. 902-3-55 86

Ал.УП.

- 205 -

кф 9390-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость монтажных работ					руб	11710			
Стоимость общестроительных работ					руб	1755			
Накладные расходы					руб	290			
Плановые накопления					руб	164			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	2209			
Стоимость металломонтажных работ					руб	2380			
Накладные расходы					руб	204			
Плановые накопления					руб	206			
Всего, стоимость металло-монтажных работ					руб	2790			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила *Мосу* *В*

А. Г. Ковалев
Р. В. Лысая
М. Б. Рафаильская
И. И. Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
 Приложение к смете № 14
 на монтаж технологического оборудования аэроаксела-
 тора диам. 24 м с механической аэрацией

№№ 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>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>		
I.	Справ. лим. цен		Мотор редуктор МР1-315-А-7,4-14-125-VIII	шт	4,00
2.	15-01 п.01-427		Эл.двигатель 4А200МБ	шт	4,00
3.	19-05 п.14-152		Компенсатор однолинзовый 6-200-1	т	0,10
4.			1040x1,052		
4.	23-0342 п.04-001		Турбоаэратор производ. по кисло- роду 51,1 кг/час мощн. 22 квт с мотор редуктором АТП-1	т	5,04
5.	29-03-19 п.2-070		Затвор щитовой ЭЩ 600x900 527x1,007x1,052	т	0,50
6.	1906-16047		Таль электрическая 4П 2Т-ТЭ200 -52120x00	шт	2,00

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.	-207-	КФ 9390-06		
I	2		3	4	5	6
7.	2307-10352		Вентиль проходной муфтовый Г5К4Г8Р2, Ду15, Ру16		шт	4,00
8.	2307-10357		Вентиль проходной муфтовый Г5К4Г8Р2, Ду50, Ру16		шт	12,00
9.	II3-14		Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резьбой, ГОСТ 3262- 75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 т-2,8		м	32,00
10.	I2I-2I06		Стоимость м/к		т	5,16
11.	I2I-2II4		Стоимость м/к		т	0,11
12.	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диа- метром в 80 мм		шт	8,00
13.	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диа- метром 100 мм		шт	4,00
14.	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 150 мм		шт	4,00

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.	-208-	КФ 9390 06	
I	2	3	4	5	6
I5.	I30-650	За	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	8,00
I6.	I30-I8I5		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа диаметром I50 мм	шт	8,00
I7.	I59-33I4		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сванных труб, сталь 20, диам. 45x2	т	0,07
I			(888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89		
I8.	I59-33I7		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диам. 60x3	т	0,37
			(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89		
I9.	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая диам. 89x3	т	I,89
			(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89		
20.	I59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I08x4	т	0,34

Уд. весов, кг/м³

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.		-209-		Кфр 9390-06	
I	2	3	4	5	6		
21.	I59-3348		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 159x4,5 428x0,9x0,89	т	0,67		
22.	I59-3358		Труба 219x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9	т	4,07		
23.	I59-3368		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 273x6 367+(367-355)x0,9x0,89	т	2,13		
24.	I59-3406		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диам. 530x8 398x0,89	т	10,07		

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП.	-210-	КФ 9390-06	
I	2	3	4	5	6
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
25.		I	Затраты труда	чел.час	2044,43
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
26.		569	Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.час	I,85
27.		7I2	Прочие машины	руб	II4,47
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
228.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-ОIО	кг	6,66
29.		2576	Лак ХС-76	кг	9,00
30.		2986	Растворитель	кг	5,40
3I.		3387	Электроды	кг	I27,55
32.		5I84	Стальные конструкции	т	5,27
33.		6237	Прочие материалы	руб	I9,23
34.		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250 мм	т	0,08
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
35.		I030I	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	м	32,00
36.		I0302	Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	т	0,05

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

-211-

кф 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 15

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

Основание: 902-2

Сметная стоимость 44,33 тыс.руб.

В т.ч. оборудование 14,12 тыс.руб.

Монтажные работы - 17,77 тыс.руб.

Строит. работы - 12,44 тыс.руб.

№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (пенника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но- чистая продук- ция	В том числе: Ос- нов- ная зар- пла	Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	23-0342 п.04-001	Турбоаэратор АТП-1 произв. по кислороду 5I,1 кг 4АС мощн. 22 кВт с мотор редуктором	т	5,04	1375,00	6930	-	-	-
2	18-I-5	Монтаж турбоаэраторов	шт	4,00	32,50	130	103	74	29/13

Лист № 3 из 5 листов

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП		-212-		КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Справ. лимит.цен	Мотор-редуктор МР-I- 3I5A-7,4-14-I25-VIP	шт	4,00	1050,00	4200	-	-	-
4	3-46I-I	Монтаж редуктора	шт	4,00	12,70	5I	50	43	7/4
5	15-01 п.01-427	Эл.двигатель 4A200 MB	шт	4,00	332,00	1328	-	-	-
6	8-46I-2	Монтаж эл.двигателя	шт	4,00	3,05	12	10	8	2/I
7	9-209 32-12	Монтаж металло/констр. механизма регулировки переливных окон	т	5,16	70,70	365	280	177	103/3I
8	12I-2106	Стоимость м/к	т	5,16	380,00	196I	-	-	-
9	1906-16047	Таль электрическая г.п 2Т = Т3200-52120,00	шт	2,00	435,00	870	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 213 -			кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	3-V-603	Монтаж тали	т	0,80	76,96	62	-	-	-
<u>Подающие и отводящие трубопроводы</u>									
11	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, СТБСП, diam. 530 x 8	т	7,10	354,22	2515	-	-	-
		398 x 0,89							
12	I2-2-11	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	6,83	31,50	215	190	160	30/12
<u>Канализация иловая</u>									
13	I59-3358	Труба 219.6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-
		385 x 0,89 x 0,9							

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 214-			кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I,10	48	45	35	10/5
I5	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: I50	шт	8,00	3,59	29	-	-	-
I6	22-433 29-5	Приварка фланцев	Фланец	8,00	I,28	10	9	5	4/I
I7	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с трехугольным водосливом	т	0,10	53,80	5	5	3	2/I
I8	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,10	44I,00	44	-	-	-
<u>Трубопровод опорожнения</u>									
I9	I59-3368	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, т сталь 20,		2,13	376,60	802	-	-	-

Т.п. 902-3-55 86		Ал. VII	-215-			кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Диам. 273 х 6 367+(367-355)х0,9х0,89							
20	I2-2-9	Монтаж труб	т	2,05	5I,10	105	98	76	22/12
		<u>Воздухопровод</u>							
21	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 80	шт	8,00	I9,30	I54	-	-	-
22	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
23	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 100	шт	4,00	22,90	92	-	-	-
24	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	I5	I4	I

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП		- 216 -		КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч 60р диаметром в мм: 150	шт	4,00	38,00	152	-	-	-
26	I2-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	2I	I9	2
27	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч 60р диаметром в мм: 200	шт	8,00	60,20	482	-	-	-
28	I2-602-8	Монтаж	шт	8,00	12,60	10I	64	55	9/2
29	2307-10352	Вентиль проходной муфтовый I5KЧ18р2, ДУ15, РУ16	шт	4,00	1,32	5	-	-	-
30	2307-10357	Вентиль проходной муфтовый I5KЧ18р2, ДУ50, РУ16	шт	12,00	3,84	46	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-217-			КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15 - 25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
32	12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 50 мм	шт	12,00	0,91	11	10	10	-
33	19-05 п.14-152	Компенсатор однолинзовый 6 - 200-1 1040 x 1,052	т	0,10	1201,30	120	-	-	-
34	12-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	21	5/1
35	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	15	13/4
36	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,01	53,80	1	-	-	-

Г.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 218 -			КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
37	121-2114	Стоимость м/к	т	0,01	441,00	4	-	-	-	
38	159-3326	Труба дырчатая кольцевая диам. 89 х 3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	1,48	432,80	641	-	-	-	
39	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное дав- ление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	1,42	97,80	139	138	112	21/11	
40	ЕНИР	Сверление отверстий в тру- бе	шт	283,00	0,05	14	-	-	-	
41	113-14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обжженые /не- оцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщиной стенок в мм-Т Ду-20 Т-2.8	м	32,00	0,31	10	-	-	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 219 -		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	I59-33I4	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. 45.2	т	0,07	746,80	52	-	-	-
		(888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89							
43	I59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60.3	т	0,37	586,00	2I7	-	-	-
		(690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89							
44	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89 x 3	т	0,4I	432,80	I77	-	-	-
		(530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89							

Т.п. 902-3-55 86

Ал. VII

-220-

кф 9380-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	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. 106,4 492 x 0,9 x 0,89	т	0,34	393,60	134	-	-	-
46	159-3 358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 219,6 365 x 0,9 x 0,89	т	3,09	308,00	952	-	-	-
47	159-3318	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл. сварных труб, сталь 20, диам. 159,4,5 428x0,9x0,89	т	0,67	312,40	229	-	-	-

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП	- 221 -				кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48	I2-I-I	Монтаж труб 20,2x8	м	32,00	0,48	I5	I5	I4	I	
49	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,07	I68,00	I2	II	II	-	
50	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,36	I25,00	45	42	4I	I	
5I	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76 - 89 мм	т	0,39	97,80	38	37	3I	6/3	
52	I2-2-8	Монтаж труб diam. I08	т	0,97	79,10	77	74	6I	I3/7	

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	-222-			КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	12-2-9	То же, diam. 219	т	2,97	51,10	152	142	110	32/17
54	СПР ЛИМ цен	Фильтр из пористой керамики пм		399,00	11,00	4389	-	-	-
55	12-107-3	Монтаж труб	м	399	2,89	1153	-	838	-
55а	22-362 22-5	Отвод 219.7	т	0,90	777,00	699	317	171	146/44
56	130-1817	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 250	шт	662,00	7,28	4819	-	-	-
57	22-435 29-7	Приварка фланца	Фланец	662,00	2,16	1430	1298	636	662/199
58	111-342	Крепежные детали	кг	1967,00	0,32	629	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 223 -			КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Распределительная камера</u>									
59	29-03-19 п.2-070	Затвор шитовой ЭЦ 600 х 900 527 х 1,007 х 1,052	т	0,50	612,99	306	-	-	-
60	22-120-1	Монтаж затвора	т	0,50	139,00	70	63	27	36/8
61	159-3406	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, диам. 530 х 8 398 х 0,89	т	2,36	354,22	836	-	-	-
62	159-3406	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, диам. 720 х 8	т	0,61	354,22	216	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 224 -		кпр 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		398 x 0,89							
63	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	2,27	31,50	72	63	53	10/4
64	I2-2-I3	Монтаж труб 720x8	т	0,59	26,10	15	14	12	2/I
65	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-010 в 2 слоя	100м2	0,60	20,60	12	2	2	-
66	I3-I65 I8-I8	То же, лаком ХС-76	100м2	0,60	43,20	26	3	3	-
		Всего по смете:			44331	3200	2029	1171/381	
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	13328			
		Тара и упаковка			руб.	133			

ЛЭМ № 43 стр. 57 из 64

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

- 225 -

кф 9390-06

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

		Транспортные расходы			руб.	403			
		Заготов.-складские расходы			руб.	167			
		Комплектация			руб.	93			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	14124			
		Стоимость монтажных работ			руб.	15572			
		Накладные расходы			руб.	881			
		Плановые накопления			руб.	1316			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	17769			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7668			
		Накладные расходы			руб.	1265			
		Плановые накопления			руб.	715			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	9648			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	2380			
		Накладные расходы			руб.	204			
		Плановые накопления			руб.	206			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	2790			

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила

Лейт

А.Г. Ковалев
Р.В. Лисая
М.Б. Рафаильская

А.Г. Ковалев
 Р.В. Лисая
 М.Б. Рафаильская
 П.И. Бураковская

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

- 226 -

КФ 3390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 15
на монтаж технологического оборудования аэроакселератора diam. 24 м с
пневмомеханической азарацией

№ 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 МР-1-315А-7,4-14-125-VII	шт	4,00
2.	I5-01 п.01-427		Эл.двигатель 4А200 МБ	шт	4,00
3.	I9-05 п.14-152		Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040 x 1,052	т	0,10
4.	23-0342 п.04-001		Турбоазаратор АТП-1 произв. по кисло- роду 51,1 кг 4АС мощн. 22 квт с мотор редуктором	т	5,04

Т.п. 902-3-55.86

Лл. УП

-228-

Кф 9390-06

I	2	3	4	5	6
14.	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 100	шт	4,00
15.	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 150	шт	4,00
16.	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 200	шт	8,00
17.	I30-1815		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 150	шт	8,00
18.	I30-1817		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 250	шт	662,00
19.	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, diam. 45x2 (88В+(888-797)x0,5)x0,9x0,89	т	0,07

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП	- 230 -	Кф 9390-06	
I	2	3	4	5	6
24.	I59-3358		Труба 219 х 6 с раструбом для выпуска ила 385 х 0,89 х 0,9	т	4,07
25.	I59-3368		Узлы трубопроводов с установкой необхо- димых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и свар- кой эл.сварных труб, сталь 20, диам. 273 х 6 367+(367-355)х0,9х0,89	т	2,13
26.	I59-3406		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 диа- метра СТЭСП, СТ6СП диам. 530 х 8 398 х 0,89	т	10,07
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
27.		I	Затраты труда	чел.4ас	3298,69

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП		-231-		кф 9390-06		
1	2	3	4	5	6			
			<u>Строительные машины и оборудование</u>					
28.		569	Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.4эс	1,85			
29.		712	Прочие машины	руб.	922,27			
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
30.		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	6,66			
31.		2576	Лак ХС-76	кг	9,00			
32.		2897	Поковки	кг	1967,00			
33.		2986	Растворитель	кг	5,40			
34.		3387	Электроды	кг	127,55			
35.		5184	Стальные конструкции	т	5,27			
36.		6237	Прочие материалы	руб.	189,29			
37.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100 - 250 мм	т	0,98			

Т.п. 902-3-5586

Лл. УП

-232-

кф 3390-06

I

2

3

4

5

6

Материалы, изделия и конструкции

38.

10301

Трубы сварные водопроводные
/газовые/

м

32,00

39.

10302

Трубы сварные водопроводные
/газовые/

т

0,05

табл. № 43 стр. 506-507

Т.п. 902-3-55.05

АЛ.УП

-233-

кф 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16

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

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

Сметная стоимость 16,49 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	В том числе:		
								прямые затраты	Ос-новная зар-плата	Эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Трубопроводы: подачи и опорожнения										
1	I-168 22-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы грунт I группы	1000м3	2,46	104,23	256	256	10	<u>246</u>	
2	310-I	Перевозка до I км	т	4420,80	0,29	1282	-	-	<u>98</u>	

Т.п. 902-3-55.86		Ал.УП	-234-		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 x 2	1000м3	2,46	9,26	23	20	-	$\frac{20}{6}$
4	I-194 25-I т.ч. п.1,II таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	2,46	11,63	29	28	3	$\frac{25}{8}$
5	I-959 80-I	Устройство прямков вручную	100м3	0,77	62,30	48	48	48	-
6	I-959 80-I т.ч. п.3,67 К=1,2	Зачистка дна и стенок с вы- кидной грунта в котлованах разработанных механизирован- ным способом	100м3	0,27	74,76	20	20	20	-
7	I-168 22-7 т.ч. п.1,II таб.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на ав- томобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	0,03	104,23	3	3	-	$\frac{3}{1}$

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-235-	кф 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	310-I	Перевозка до I км	т	48,60	0,29	I4	-	-	-
9	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	I000м3	0,03	9,26	I	-	-	-
10	I-I94 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 к=1,1	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,03	11,63	I	-	-	-
11	I-I74 22-I3 т.ч. п.1.11 таб.3, п.3 к=1,15	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы Грунт I группы Во временном отвале	I000м3	2,47	149,66	369	369	16	<u>353</u> 146
12	310-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	4438,80	0,29	I287	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		-236-		кФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63х2	1000м3	2,47	9,26	23	20	-	<u>20</u> 6
14	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	100м3	7,59	41,50	315	315	315	-
15	I-260 3I-5 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с переме- щением грунта до 10 м бульдо- зерами Грунт 2 группы	1000м3	1,77	15,29	27	27	-	<u>27</u> 9
16	I-271 3I-16 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последую- щие 10 м при перемещении грун- та бульдозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	1,77	6,93	12	12	-	<u>12</u> 4
17	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками Грунты 1,2 групп	100м3	17,72	9,69	172	172	110	<u>62</u> 41

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		-237-		кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод									
18	I-I80 23-I т.ч. п. I, II таб. 3 п. 4 K=1,2	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	0,58	155,60	9I	9I	5	<u>86</u> 27
19	3I0-I	Перевозка до I км	т	1049,40	0,29	304	-	-	-
20	I-I88 84-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,58	9,26	5	4	-	<u>4</u> I
2I	I-I94 25-I т.ч. п. I, II таб. 3 п. 5 K=1, I	Работа на отвале	1000м3	0,58	II,63	7	7	I	<u>6</u> 2
22	I-959 80-I	Устройство приямков	100м3	0,18	62,30	II	II	II	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 238 -		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	I-959 80-I Т.ч. п.3,67 К=1,2	Зачистка дна и стенок с вы- кидкой грунта в котлованах раз- работанных механизированным способом	100м3	0,15	74,76	II	II	II	-
24	I-180 23-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 К=1,2	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы Грунт I группы	1000м3	0,02	155,60	2	3	-	$\frac{3}{1}$
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 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УП		- 239 -		кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I-I74 22-I3 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы Грунт I группы Во временном отвале	1000м3	0,59	149,66	88	89	4	$\frac{85}{35}$
29	3I0-I	Перевозка до I км	т	1063,80	0,29	309	-	-	-
30	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог	1000м3	0,59	9,26	5	4	-	$\frac{4}{1}$
31	I-967 18-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	100м3	1,80	41,50	75	75	75	-
32	I-260 3I-5 т.ч. п.1.11 таб.3, п.5 К=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с переме- щением грунта до 10 м бульдо- зерами Грунт 2 группы	1000м3	0,42	15,29	6	6	-	$\frac{6}{2}$

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-240-	КФ 9390-06						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	I-27I 3I-16 т.ч. п. I, II таб. 3 п. 5 К=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке Н 260 и 26I	1000м3	0,42	6,93	3	3	-	$\frac{3}{I}$	
34	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматичес- кими трамбовками I группы грунты, 2 группы грунты	100м3	4,23	9,69	4I	4I	26	$\frac{15}{10}$	
<u>Раздел I. Трубоукладочные работы</u>										
35	22-64 5-1	Укладка трубопроводов из сталь- ных труб с гидравлическим испыта- нием диаметром 50 мм	м	68,00	0,27	18	15	13	$\frac{2}{I}$	
36	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные (легкие) неоцинкованные/ Д = 25 x 2,8	м	67,86	0,40	27	-	-	-	

Т.п. 902-3-55 86		Ал. УЦ	- 241 -		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	50,70	0,59	30	25	13	<u>12</u> 4
38	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д = 219 x 6	м	50,65	5,35	271	-	-	-
39	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м	37,20	0,68	25	21	12	<u>9</u> 3
40	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д = 273 x 6	м	37,01	6,69	248	-	-	-
41	22-71 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	17,60	0,80	14	12	7	<u>5</u> 1

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП	- 242 -		кф 9380-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
42	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 x 6	м	17,5I	7,99	140	-	-	-	
43	22-74 5-12	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	46,40	1,3I	6I	50	28	<u>22</u> 6	
44	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8	м	46,17	22,50	1039	-	-	-	
45	22-76 5-13	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм	м	7,00	1,87	13	10	6	<u>4</u> I	
46	II3-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8	м	7,02	29,10	204	-	-	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 243 -		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
47	22-144 10-1	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	68,00	0,56	38	12	7	$\frac{5}{1}$	
48	22-149 10-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	50,70	1,71	87	17	7	$\frac{10}{3}$	
49	22-150 10-7	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	37,20	2,12	79	15	6	$\frac{9}{3}$	
50	22-151 10-8	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	17,60	2,50	44	7	3	$\frac{4}{1}$	
51	22-154 10-10	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	46,40	3,97	184	28	8	$\frac{20}{6}$	
52	22-156 10-12	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 700 мм	м	7,00	5,26	37	6	2	$\frac{4}{1}$	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 244 -	Кф 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
53	22-11 I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВГ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	41,00	4,10	168	12	9	$\frac{3}{1}$	
54	22-12 I-4	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВГ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 250 мм	м	61,00	5,25	320	20	15	$\frac{5}{1}$	
55	22-16 I-8	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВГ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 500 мм	м	84,50	16,00	1352	59	37	$\frac{22}{7}$	
56	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм 23-40 5-6		м	31,00	2,19	68	27	20	$\frac{7}{2}$	
57	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85	13,20	407	-	-	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-245-	кф 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
58	23-42 5-8	Укладка трубопроводов из бетон- ных раструбных труб диаметром 800 мм	м	6,00	3,60	22	9	6	$\frac{3}{1}$	
59	608-70074	Трубы безнапорные круглые: диа- метр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97	23,20	139	-	-	-	
60	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 200 мм	км	0,09	39,70	4	2	2	-	
6I	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 50-65 мм	км	0,07	16,80	I	I	I	-	
62	22-34I 2I-7	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 250 мм	км	0,10	56,40	6	2	2	-	
63	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 300 мм	км	0,02	72,00	I	-	-	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-246-	кф 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
64	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,16	175,00	28	5	5	-	
65	22-349 2I-15	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм	км	0,01	404,00	4	-	-	-	
66	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,47	777,00	365	165	89	<u>76</u> 23	
67	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	1,92	634,00	1217	408	161	<u>247</u> 74	
68	130-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6бр диаметром в мм: 250	шт	4,00	84,30	337	-	-	-	
69	22-374 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм	шт	4,00	7,69	31	23	9	<u>14</u> 4	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. VII	-247-	КФ 9390-06						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
70	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 875015, 30ч 906 бр, ДУ 200, РУ 10 227 x I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-	
71	Ц12-802-8 В.У. к отделу 12 п 2, К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 200	шт	4,00	14,32	57	38	34	$\frac{4}{7}$	
72	I30-86	Вентили проходные муфтовые 15ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20	шт	20,00	1,48	30	-	-	-	
73	2903I9-6- -0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63x980	шт	0,24	784,00	188	-	-	-	
74	2903I9-6- -0I-I	То же с 3/цр 37,1:76,63x980	шт	0,15	470,00	70	-	-	-	
75	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,39	29,10	II	II	8	$\frac{3}{I}$	

38-11-50000000

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	248	кф 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Ц8-48I-I	Установка машин со щитовыми подлинниками, поступающих в собранном виде, на салазках раме или металлической плите, масса, до : 0,03 т	шт	4,00	1,86	7	4	4	-
77	I50I-I395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4A7I82,4,6,8V3	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
78	23I0-I0I3	Фланцы 200 PVI	шт	4,00	2,47	I0	-	-	-
79	23I0-I0I4	Фланцы 250 PVI	шт	4,00	3,29	I3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	8909			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	949			
		Всего по смете:			руб.	I6490	2639	II69	<u>I470</u> 545

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

В том числе:

Стоимость оборудования	руб	1364
Стоимость монтажных работ	руб	75
Накладные расходы-80%	руб	39
Плановые накопления-8%	руб	9
Всего, стоимость монтажных работ	руб	123
Норматив.условно-чистая продукция	руб	
Стоимость общестроительных работ	руб	11928
Накладные расходы-16,5%	руб	1966
Плановые накопления-8%	руб	1109
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	15003
Норматив.условно-чистая продукция	руб	

Главный инженер проекта
Начальник ОЭС
Составил

А.Г. Ковалев
Р.В. Лыся
П.И. Бураковская

А.Г.Ковалев
Р.В.Лыся
П.И.Бураковская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16

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

№ пп	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>Ресурсы по проекту</u>					
1	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85
2	608-70074		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97
3	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4A7I82,4,6,8У3	шт	4,00
4	2307-II052		Задвижка с эл. приводом 87Б015, 30ч906 бр, ДУ 200, РУ 10 227 x I,052	шт	4,00

Т.п. 902-3-55.86		Ал. v#		-251-		кф 9390-06	
1	2	3	4	5	6		
5	II3-3		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие "неоцинкованные" Д = 25 x 2,8	м	67,86		
6	II3-190		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 219 x 6	м	50,65		
7	II3-196		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 x 6	м	37,01		
8	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 325 x 6	м	17,51		
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8	м	46,17		

Т.п. 902-3-55.86		Лл. VII	-252 -	кпр 9390-06	
I	2	3	4	5	6
I0	II3-244		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8	м	7,02
II	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20	шт	20,00
I2	I30-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IМПа 30ч6ор диаметром в мм: 250	шт	4,00
I3	23I0-I0I3		Фланцы 200РУI	шт	4,00
I4	23I0-I0I4		Фланцы 250РУI	шт	4,00
I5	2903I9-6-0II		Колонка управления задвижкой 6I, 7:76, 63x960	шт	0,39

Т.п. 902-3-55.86		Ал. №		- 253 -		кпр 9390-06	
1	2	3	4	5	6		
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>							
<u>Затраты труда</u>							
16		1	Затраты труда	чел.-час	2187,31		
17		2	Щефмонтаж	шт	25,90		
<u>Строительные машины и оборудование</u>							
18		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш.-час	9,09		
19		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-час	14,34		
20		712	Прочие машины	руб.	521,14		
21		836	Трамбовки пневматические	маш.-час	239,26		
22		1002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-час	88,96		
23		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.-час	46,18		
24		1289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4)м3	маш.-час	21,77		

Т.п. 902-3-55.86

ал.

254-

кпр 9390-06

1	2	3	4	5	6
<u>материалы, изделия и конструкции</u>					
25		208I	Бризол	м2	239,17
26		2I65	Вода	м3	274,89
27		2673	мастика битумно-резиновая	т	0,50
28		2364	Прядь смоляная	кг	44,65
29		3I28	Стеклохолст	м2	222,8I
30		4245	Раствор цементный I00	м3	0,0I
3I		6237	Прочие материалы	руб.	204,05
32		6273	Счетчики однофазные	шт	I,59
33		6864	Кольца резиновые	кг	30,88
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00-250мм	т	0,47
35		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	I,92

Т.п. 902-3-55.86		Ал.	~ 255 -	КСР	9390-06	
1	2	3	4	5	6	
36		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 200 мм	м	40,96	
37		7403	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 250 мм	м	61,00	
38		7407	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 500 мм	м	84,50	
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>						
39		8663	Щебень из естественного камня для дорож- ных работ марки ДР. 8 фракции 20-40 мм	м3	0,84	
Материалы, изделия и конструкции						
40		10301	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	67,86	
41		10302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,14	
42		10305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 80 мм/	м	53,19	
43		10306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	5,75	

Т.п. 902-3-55.86		Ал.	- 256 -	КФ 9390-06	
1	2	3	4	5	6
44		10307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	105,17
45		10308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	3,89
46		II201	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	10,29
47		II202	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм	шт	15,31
48		II206	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм	шт	21,21

24.11.80, стр. 88, таб. 010

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

- 257-

КФ 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 17

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

Основание:

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

Сметная стоимость 15,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

Кл. № ПП	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:		
								прямые затраты	Ос-новная 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. I. II таб. 3 п. 3 К-1, 15	Разработка грунта экскавато-рами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомашины-самосвалы Грунт I группы	1000м3	2,18	104,23	227	227	9	<u>218</u> 87	

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

-258-

КФ 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	310-1	Перевозка до 1 км	т	3924,00	0,29	1138	-	-	-
3	I-188 24-1	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	2,18	9,26	20	17	-	<u>17</u> 5
4	I-194 25-1 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	2,18	11,63	25	25	3	<u>22</u> 7
5	I-959 60-1	Устройство прямков вручную	100м3	0,68	62,30	42	42	42	-
6	I-959 80-1 Т.ч. п.3,67 K=1,2	Зачистка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,27	74,76	20	20	20	-
7	I-168 22-7 Т.ч.	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-	1000м3	0,03	104,23	3	-	-	3

Дано зак. № 50022778

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-259-		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	п. I. II таб. 3, п. 3 К=1,15	самосвалы грунт I группы							
8	310-I	Перевозка до I км	т	48,60	0,29	14	14	-	-
9	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,03	9,26	1	-	-	-
10	I-194 25-I т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,03	11,63	1	-	-	-
II	I-174 22-I3 т.ч. п. I. II таб. 3, п. 3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы Во временном отвале	1000м3	2,19	149,66	328	327	14	<u>313</u> 130
12	310-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	3940,20	0,29	1143	1143	-	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-260-	кф 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 х2	1000м3	2,19	9,26	20	<u>17</u>	-	<u>17</u> 5	
14	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	6,73	41,50	279	279	279	-	
15	I-260 3I-5 т.ч. п.1.11 таб.3,п.5 K=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	1,57	15,29	24	24	-	<u>24</u> 8	
16	I-271 3I-16 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 260 и 261	1000м3	1,57	6,93	<u>11</u>	<u>10</u>	-	<u>10</u> 3	
17	I-1184 118-110	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунты 1,2 групп	100м3	15,73	9,69	152	<u>153</u>	98	<u>55</u> 36	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. VII		-261-		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
18	I-I80 23-I т.ч. п. I. II таб. 3, п. 4 К=I, 2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	Трубопровод отводящий илопровод воздухопровод 1000м3	0,58	155,60	9I	9I	5	<u>86</u> 27	
19	3I0-I	Перевозка до I км	т	1049,40	0,29	304	-	-	-	
20	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,58	9,26	5	- 4	-	<u>4</u> I	
2I	I-I94 25-I т.ч. п. I. II К=I, I	Работа на отвале	1000м3	0,58	II,63	7	7	I	<u>6</u> 2	
22	I-959 80-I	Устройство приямков	100м3	0,18	62,30	II	II	II	-	
23	I-959 80-I т.ч. п. 3,67 К=I, 2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,15	74,76	II	II	II	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 262 -		КФ 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
24	I-I80 83-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	1000м3	0,02	155,60	2	$\frac{3}{3}$	-	$\frac{3}{1}$	
25	310-I	Перевозка до 1 км	т	15,00	0,29	4	4	-	-	
26	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	1	-	-	-	
27	I-I94 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	1	-	-	-	
28	I-I74 22-I3 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-самосвалы Грунт I группы Во временном отвале	1000м3	0,59	149,66	88	$\frac{89}{89}$	4	$\frac{86}{35}$	

Т.п. 902-3-5586		Ал.УП	- 263 -		кв 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
29	310-1	Перевозка до 1 км	т	1063,80	0,29	309	-	-	-	
30	I-188 24-1	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,59	9,26	5	$\frac{4}{4}$	-	$\frac{4}{1}$	
31	I-967 18-1	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	1,80	41,50	75	75	75	-	
32	I-260 31-5 т.ч. п.1, II таб.3, п.5 К=1, I	Засыпка траншей и котлованов мощ- ностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,42	15,29	6	6	-	$\frac{6}{2}$	
33	I-271 31-16 т.ч. п.1, II таб.3 п.5 К=1, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта буль- дозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	0,42	6,93	3	3	-	$\frac{3}{1}$	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 264 -		Кр 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
34	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Грунт 1,2 групп	100м3	4,23	9,69	4I	4I	26	<u>15</u> 10	
Раздел 2. Трубоукладочные работы										
35	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм	м	68,00	0,27	18	<u>15</u>	13	<u>2</u> 1	
36	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. 1 черные легкие /неоцинкованные/ Ду 25 х 2,8	м	67,86	0,40	27	-	-	-	
37	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	50,70	0,59	30	<u>25</u>	13	<u>12</u> 4	
38	II3-I90	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д = 219 х 6	м	50,65	5,35	27I	-	-	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 265 -		кф 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
39	22-70 5-7	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 250 мм	м		37,20	0,68	25	2I	I2	$\frac{9}{3}$
40	II3-I96	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС. Д = 273 х 6	м		37,0I	6,69	248	-	-	-
4I	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м		17,60	0,80	I4	$\frac{II}{I2}$	7	$\frac{5}{I}$
42	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д = 325 х 6	м		I7,5I	7,99	I40	-	-	-
43	22-74 5-I2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м		46,40	I,3I	6I	50	28	$\frac{22}{6}$

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 266 -	кф 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
44	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные Д = 530 x 8	м	46,17	22,50	1039	-	-	-	
45	22-76 5-13	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм	м	7,00	1,87	13	<u>10</u>	6	<u>4</u> 1	
46	II3-244	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 720 x 8	м	7,02	29,10	204	-	-	-	
47	22-144 10-1	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб, диаметром 50 мм	м	68,00	0,56	38	12	7	<u>5</u> 1	
48	22-149 10-6	устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	50,70	1,71	87	17	7	10/3	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 267 -		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
49	22-150 10-7	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 250 мм	м	37,20	2,12	79		15 6	9/3	
50	22-151 10-8	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	17,60	2,50	44	7	3	4/1	
51	22-154 10-10	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	46,40	3,97	184	28	8	20/6	
52	22-156 10-12	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 700 мм	м	7,00	5,26	37	6	2	4/1	
53	22-11 1-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	41,00	4,10	168	12	9	3/1	

Т.п. 902-3-55.86		Лл. УП		-268-		кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
54	22-12 I-4	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВГ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 250 мм	м	61,00	5,25	320	20	15	5/1	
55	22-16 I-8	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВГ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 500 мм	м	84,50	16,00	1352	59	37	22/7	
56	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	31,00	2,19	68	27	20	7/2	
57	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85	13,20	407	-	-	-	
58	23-42 5-8	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 800 мм	м	6,00	3,60	22	9	6	3/1	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	-269-		КФ 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
59	608-70074	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97	23,20	139	-	-	-	
60	22-335 2I-I	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 65 мм - 50 мм	км	0,07	16,80	1	1	1	-	
61	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 200 мм	км	0,09	39,70	4	2	2	-	
62	22-341 2I-7	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 250 мм	км	0,10	56,40	6	2	2	-	
63	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 300 мм	км	0,02	72,00	1	-	-	-	
64	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,16	175,00	28	5	5	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 270 -		кф 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	22-349 2I-15	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 800 мм	км	0,01	404,00	4	-	-	-
66	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,47	777,00	365	165	89	76/23
67	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	1,92	634,00	1217	409	161	<u>247</u> 74
68	I30-65I	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметр 8 мм ; 250	шт	4,00	84,30	337	-	-	-
69	22-374 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 250 мм	шт	4,00	7,69	3I	23	9	I4/4

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

- 271 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	2307-11052	Задвижка с эл.приводом 876015, 30ч 906 бр, Ду 200, РУ 10 227х1,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
71	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на В.У. К отделу 12 п.2,К=1,25 200	шт	4,00	14,32	57	38	34	4/1
72	130-86	Вентили проходные муфтовые 15ч 8 р2 для воды, давление 1,6 МПА, диаметром в мм: 20	шт	20,00	1,48	30	-	-	-
73	290319-6- -01-1	Колонка управления задвижкой 61,7 : 76,63,980	шт	0,24	784,00	188	-	-	-
74	290319-6-01- -1	То же с э/приводом 37,1 : 76,63,980	шт	0,15	470,00	70	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86

Л.п. №

- 274 -

КФ 9390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 17

к типовому проекту аэроакселератора диам. 34 м с пневмомеханической аэрацией
на укладку сетей в мокрых грунтах

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
Ресурсы по проекту					
1	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	30,85
2	608-70074		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 800 мм, прочность труб нормальная	м	5,97
3	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4A7I82,4,6,8У3	шт	4,00
4	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87Б0I5,30ч6бр, ДУ200, РУ IO 227 х I,052	шт	4,00

Т.п. 902-3-55 86

Ал. VII

- 275 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6
5	II3-3		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3232-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д = 25 x 2,8	м	67,86
6	II3-190		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 219 x 6	м	50,65
7	II3-196		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 273 x 6	м	37,01
8	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 325 x 6	м	17,51
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8	м	46,17

Т.п. 902-3-55.86		Л. VII	- 276 -	кфр 9390-06	
I	2	3	4	5	6
10	113-244		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Диаметр = 720 x 8	м	7,02
11	130-86		Вентили проходные муфтовые 15ч8Р2 для воды, давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 20	шт	20,00
12	130-65I		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1МПа 30ч6 бр диаметром в мм: 250	шт	4,00
13	2310-1013		Фланцы 200 РуI	шт	4,00
14	2310-1014		Фланцы 250 РуI	шт	4,00
15	290319-6-011		Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63 x 980	шт	0,39

Ресурсы по нормам СНиП

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УИ

-277-

КФ 9390-06

1	2	3	4	5	6
Затраты труда					
16		I	Затраты труда	чел.-час	2069,56
17		2	Шефмонтаж	шт	25,90
Строительные машины и оборудование					
18		205	Бульдозеры I08 л.с.	маш.-час	8,27
19		206	Бульдозеры I40 л.с.	маш.-час	13,05
20		712	Прочие машины	- руб.	517,86
21		836	Трамбовки пневматические	маш.-час	217,57
22		I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-час	80,90
23		I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.-час	41,05
24		I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш.-час	21,77

Лист № 1 из 10

Т.п. 902-3-55.86

Ал VII

- 278 -

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6
			Материалы, изделия и конструкции		
25		208I	Бризол	м2	239,17
26		2I65	Вода	м3	274,89
27		2673	Мастика битумно-резиновая	т	0,50
28		2964	Прядь смоляная	кг	44,65
29		3I28	Стеклохолст	м2	222,8I
30		4245	Раствор цементный I00	м3	0,0I
3I		6237	Прочие материалы	руб.	204,05
32		6273	Счетчики однофазные	шт	I,59
33		6864	Кольца резиновые	кг	30,88
34		7244	Фасонные части стальные сварные Д I00 - 250 мм	т	0,47
35		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300 - 600	т	I,92

I	2	3	4	5	6
36		7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 200 мм	м	40,96
37		7403	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 250 мм	м	61,00
38		7407	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д - 500 мм	м	84,50
Местные материалы и ресурсы на опробование					
39		8663	Щебень из естественного камня для до- рожных работ марки ДР.8 фракция 20 - 40 мм	м3	0,77
40		I030I	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	67,86
4I		I0302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,14
42		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	53,19

Т.п. 902-3-55.86		Л. VII	-280-	КФ 9390-06	
I	2	3	4	5	6
43		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	т	5,75
44		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от И4 до 480 мм	м	105,17
45		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от И4 до 480 мм	т	3,89
46		И1201	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200 мм	шт	10,29
47		И1202	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 250 мм	шт	15,31
48		И1206	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 500 мм	шт	21,21

Т.п. 902-3-55.86		Ад. УП	- 282 -		КФ 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	I-968	Засыпка вручную граншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м ³	0,93	46,00	43	43	43	-	
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.	279	121	121	-	
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223				
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	36				
		Плановые накопления - 8%			руб.	20				
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	279				
Раздел 2. Электрооборудование и монтаж										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Калькуляция №1 сборки РТ30-81</u>									
4	15-17 п.1-118	Низковольтная устройство РТ30-81	шт	1,00	58,00	58	-	-	-
5	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000мм	шт	1,00	10,70	11	3	2	1
6	15-04 п.01-006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	2,00	1,45	3	-	-	-
7	15-17 п.1-351	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	-	-	-
9	16-04 п.12-015	Реле времени пневматическое РВП-72	шт	1,00	8,60	9	-	-	-

Т.П.902-3-55.86 Ал.УП

КФ 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 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	-
15	15-04 п.15-563	Реле ВЛ-43	шт	1,00	29,00	29	-	-	-

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	-285-		КФ 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
16	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-	
17	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	-	
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, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	12,00	3,75	45	-	-	-	
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-011	шт	2,00	0,80	2	-	-	-	

Т.П.902-3-55.86 Ал.УП			-286-		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I5-I7 п. I-444	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	1,25	2	-	-	-
23	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: кнопка управления количество штифтов I	шт	2,00	0,45	I	I	I	-
24	36-09 п. I-0540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР-100	10шт	0,10	7,10	I	-	-	-
25	I5-I7 п. I-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др; про- волочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ШПБ и др.	шт	I,00	0,65	I	-	-	-
26	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: диод сухой конденсатор про- волочное сопротивление прибор зву- ковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	I,00	0,55	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	И5-04 п.19-06I	Сирена сигнальная СС-I	шт	1,00	3,45	3	-	-	-
28	И5-17 п.1-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	1,00	0,95	1	-	-	-
29	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление прибор звуковой или зрительной сигнализации патрон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
30	И5-04 п.06-250	Переключатель универсальный ПКУЗ-12УЗ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
31	И5-17 п.1-450	Переключатель универсальный на 12 секций: УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-

Т.П.902-3-5586 Ал.УП			-288-		КФ 9330-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель	шт	1,00	0,43	1	-	-	-
33	I5-04 п.01-057	Выключатель автоматический АЕ2013	шт	4,00	5,60	22	-	-	-
34	I5-04 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	I5-I7 п.1-35I	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	-
37	I5-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-I500	шт	4,00	10,60	42	-	-	-

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 289 -		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	И5-17 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	И5-04 п. I2-235	Реле РПШ	шт	4,00	4,20	17	-	-	-
41	И5-17 п. I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I 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	-
43	И5-04 п. I2-048	Реле ПЭ-37	шт	5,00	7,30	36	-	-	-

Табл. № 13 от 5.10.1974 г.

Т.П. 902-3-55.86			Ля.УП		- 290 -						кф 3390-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
44	15-17 п. I-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	15-04 п. I2-005	Реле BC-44-2	шт	1,00	21,50	22	-	-	-			
47	15-17. п. I-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.902-3-55.86		Ал.УП	- 291 -		КФ 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
49	I5-I7 п.1-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР 24	шт	1,00	75,00	75	-	-	-	
50	I5-I7 п.1-256	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПР 24	шт	5,00	7,90	39	-	-	-	
51	I5-04 п.01-251	Выключатель автоматический А-3716	шт	4,00	26,00	104	-	-	-	
52	I5-04 п.01-439	Автомат А-3794	шт	1,00	40,00	40	-	-	-	
53	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	
54	I5-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-58Ф	шт	4,00	9,40	38	-	-	-	

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП	- 292 -	КФ 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
56	15-04 п.18-120	Пост управления кнопочный ПКУ15-21	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
57	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
58	СКУЭ-85 п.1-320	Ящик ЯрП11-301-32У3	шт	2,00	11,00	22	3	3	-
59	15-04 п.04-668 доп.32	Пускатель ПМА-62222У2	шт	4,00	51,50	206	-	-	-
60	8-531-14	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий на конструкции на полу на ток до 100А	шт	4,00	8,11	32	11	11	-

Т.П.902-3-55.86			Ал. VII	- 293 -		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	100м	0,40	28,10	11	5	5	-
62	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	1	1
63	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	2,34	1,21	3	3	3	-
64	8-417-I	Труба виниловая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	2,06	34,80	72	55	30	25/8
65	8-417-4	Труба виниловая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 70 мм	100м	1,18	74,80	88	61	30	31/10
66	8-149-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	4,14	10,00	41	27	26	1

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 294 -		кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	2,00	9,57	19	18	5	13/5
68	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1м до 3 кг	100м	2,00	12,50	25	17	12	5/2
69	8-I43-I	Покрытие кирпичом одного кабеля	100м	2,00	8,86	18	18	6	12/5
70	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,20	377,00	75	8	7	1
7I	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,43	48,00	21	14	8	6/2
72	8-I53-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до 1 кв, сечение до 70 мм ²	шт	16,00	4,57	73	20	20	-

Т.П. 902-3-55 86		Ал.УП	- 295 -		кф 9330-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резонной изоляцией, напряжением до 1 кВ сечением до 16 мм ²	шт	28,00	3,55	99	30	30	-
74	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 2,5 мм ² с количеством жил 7	шт	8,00	0,49	4	2	2	-
75	8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1 т	шт	4,00	1,38	6	4	4	-
76	8-48I-2I	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,5 т	шт	4,00	2,62	10	6	6	-
77	8 прил. I п. 53	Ревизия двигателя весом до 0,5 т	шт	4,00	9,07	36	20	18	2

Т.п. 902-3-55 86

Ал. УП

- 297 -

кпр 9390-06

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

В том числе:

Стоимость оборудования руб. 1025

Тара и упаковка - 0,5% руб. 2

Транспортные расходы - 3% руб. 29

Заготов.-складские расходы - 1,2% руб. 9

Комплектация - 0,5% руб. 2

Всего, стоимость оборудования руб. 1067

Стоимость монтажных работ руб. 1073

Накладные расходы - 87% руб. 320

Плановые накопления - 8% руб. 108

Всего, стоимость монтажных работ руб. 1501

Т.П.902-3-5586		Аж.УП		-298-		кф 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ									
84	Цена завода	Ящик распределительный ЯАЕ2-24	шт	2,00	31,50	63	-	-	-
85	И5-09 таб.3-038 К=1,2	Кабель АВВГ 3,50+1.25	км	0,21	1303,68	274	-	-	-
86	"-	Кабель АВВГ 3.4+1.2,50	км	0,15	268,80	40	-	-	-
87	ЦМ1ч5р1 п.1075	Кабели силовые АВВГ -0,66 сеч. 2х2,5 мм ²	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-
88	"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч. 4х2,5 мм ²	1000м	0,16	195,00	32	-	-	-
89	"- р.2п.166	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм ²	1000м	0,11	22,00	2	-	-	-
90	"- п.178	Провода силовые ПВ1 сеч.1 мм ²	1000м	0,26	23,60	6	-	-	-

Т.П.902-3-55.86			Ал.УП		- 299 -		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
91	15-09 стр.67	Кабель КРПТ 3х2,5+1х1	км	0,14	322,56	45	-	-	-	
92	24-16-49 п. I-048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х15	1000м	0,02	174,40	3	-	-	-	
93	-"- п. I-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	1000м	0,02	348,80	7	-	-	-	
94	24-05 п. I-726	Профили К225У2	шт	2,00	1,40	3	-	-	-	
95	-"- п. I-725	Профили К239У2	шт	3,00	1,46	4	-	-	-	
96	-"- п. I-718	Профили К108/У2	шт	2,00	0,37	1	-	-	-	
97	24-05 п. II-044	Коробка У-615	шт	1,00	12,10	12	-	-	-	
98	24-05 I-689	Подвесы скользящего крепления ПСК10-20У1	1000шт	0,03	442,80	13	-	-	-	




Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	-300-		кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	24-05 п. I-690	Подвесы скользящего крепления ПСК20-30У1	1000шт	0,001	455,76	I	-	-	-
100	"- п. I-268	Короба У1085	шт	4,00	7,13	29	-	-	-
101	"- п. I-015	Вводы гибкие К1085У3	шт	4,00	2,38	10	-	-	-
102	05-03 п. 8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	116,00	0,19	22	-	-	-
103	05-03 8-0088	То же ПВХ Д-32	м	90,00	0,30	27	-	-	-
104	"- 8-0091	Труба ПВХ Д-63	м	118,00	0,60	71	-	-	-
105	ЦСИ п. 614	Кирпич красный	тыс/шт	0,50	61,20	31	-	-	-
ВСЕГО по разделу 3					руб	773	-	-	-

Т.п. 902-3-55.86 Ад. УП

- 304 -

КФ 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	718			
		Плановые накопления - 3%			руб.	57			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	775			
		Всего по смете			руб.	3622	598	485	113/37
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	1025			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	2			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	29			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%			руб.	9			
		Комплектация - 0,5%			руб.	2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	1067			
		Стоимость монтажных работ			руб.	1791			
		Накладные расходы - 8%			руб.	320			

Т.п. 902-3-5586		Ал. УП	- 302 -			КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Плановые накопления - 8%			руб.	166				
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2276				
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223				
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	36				
		Плановые накопления - 8%			руб.	20				
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	279				
		Начальник отдела ЭА				Л.К. Терехов				
		Проверила				В.Н. Балинская				
		Составил				В.З. Гуревич				

Эк. № 05/01/84

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

-303-

КФ 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 19

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

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

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

№№ пп	№ преи-скурантов,УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость,руб			
						Всего	в том числе	Основная зарплата	Эксплуатация машин
						прямые затраты			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>									
1	8-521-4	Ящик ЯРП-II	шт	2,00	3,50	7	3	3	-
2	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	4,00	2,60	10	5	5	-

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

- 304 -

кв 9390-06

I	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	8-4I7-I	Труба виципластовая 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, сумарное сечение 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			
		Накладные расходы - 87%			руб.	67			
		Плановые накопления - 8%			руб.	24			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	311			

Т.п. 902-3-55.86			Лл. УП		- 305 -		КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником										
7	И5-17 п.2-343 прим.	Ящик ЯРПШ-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	И5-07 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	-"- р.2 п.166	Провода силовые АПВ сеч. 2,5 мм ²	1000м	0,61	22,00	13	-	-	-	

Т.п. 902--3 -55.86			Ал. УП		КФ 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	24-05 п.1-383	Коробки протяжные У272У3	шт	30,00	0,87	26	-	-	-
13	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			

УДК 62-43 вер.5 редакция

Т.П.902-3-55 86

Ал.УП

- 307 -

КФ 9390-06

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

Минь
БВ-
Томс-

Л.К. Терехов

Проверил

В.Н.Балинская

Составил

А.А. Юнакова

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

- 308 -

Кв. 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 20

к типовому проекту аэроакселатора диам. 24м с пневмомеханической азацией 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	№ преискураторов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	в том числе	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	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 копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,10	74,50	8	8	8	-

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 309 -		кф 9390-06				
1	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 - 16,2%			руб.	5			
		Плановые накопления - 8%			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. 902-3-55.86		Ал. УП	- 310 -		Кпр 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	II-352-3	Монтаж блока нелинейных преобразований ВМП-04	шт	8,00	1,94	16	14	13	1	
6	I7-I4 ч2 п.4-078	Прибор РП-I60-08	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 СИМ	шт	8,00	130,00	1040	-	-	-	
9	II-I50-7	Счетная приставка к расходомеру	шт	8,00	1,51	12	12	12	-	
10	I7-04 п.5-0470	Регулятор расхода воздуха РРВ-I	шт	8,00	16,00	128	-	-	-	
11	II-394-I	Регулятор расхода воздуха, тип РРВ-I	компл	8,00	0,62	5	5	5	-	
12	I7-04 п.2-0644	Фильтр воздуха ФВ-I,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-	

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 312 -		кф 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	I7-04 п. I-0420	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-507I	шт	1,00	5,70	6	-	-	-
21	II-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	шт	1,00	0,43	I	-	-	-
22	Доп I7 к I7-04 п. 5-1086	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	I7-07 п. 2-0470	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой МИН-240-I,0	шт	1,00	39,50	40	-	-	-
25	II-98-3	Монтаж МИН-240	шт	1,00	1,48	I	I	I	-
26	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	I	I	-

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	-313-		кф 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	I2-522-I	Трубные проводки из водогазопроводных труб на соединительных частях диаметр условного прохода 15 мм	м	206,00	0,24	49	43	39	4
28	I5-04 п. I9-070	Щиток электропитания ЭЩП-2	шт	4,00	3,70	15	-	-	-
29	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭЩП 2-М	шт	4,00	0,59	2	2	2	-
30	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15 мм	шт	32,00	0,79	25	24	24	-
31	I2-8I6-I	Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до I МПа диаметр условного прохода 10-25 мм	шт	8,00	1,24	10	9	9	-
32	I2-523-2	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

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 314 -		Кр 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	8-417-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,35	34,80	47	35	19	16/5	
34	Цена завода	Преобразователь сапфир	шт	8,00	1000,00	8000	-	-	-	
35	II-9I-3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции	компл	8,00	2,68	2I	2I	20	I	
36	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,33	9,57	3	3	I	2/I	
37	8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса I м до 3 кг	100м	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.902-3-55.86		Ал.УП	-315-		кпр 9390-06					
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 2,5мм ²	100м	0,70	4,88	3	3	2	I	
40	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	0,70	1,21	I	I	I	-	
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, с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,41	48,00	20	13	7	6/2	
43	Цена завода	Шкаф обогревательный КШО	шт	10,00	185,00	1850	-	-	-	
44	II-680-5	Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на полу	шт	10,00	4,74	47	22	19	3/I	

Т.П. 902-3-55.86		Ал.УП	-316-			Кпр 9390-С6				
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	1	1	1	-	
46	II-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 32	шт	2,00	1,47	3	2	2	-	
47	8-153-13	Защелка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм ² с количеством жил 7	шт	32,00	0,49	16	7	7	-	
<u>Калькуляция I стоимости щита КИП</u>										
48	Доп7 к 15-17 п. 01-102I	Щит панельный каркасный ЩПК	шт	4,00	64,00	256	-	-	-	
49	II-685-2	Щит панельный с каркасом, размер мм: 2200x800x600.2200x1000x600	шт	4,00	3,28	13	13	12	1	
50	15-04 п.6-002	Выключатель и переключатель открытый ПВ2-10МЗБ ОСТ 16 0.526.001-77	шт	4,00	0,90	4	-	-	-	

Т.П.902-3-5586			Л.УП			-317-			кв 9390-06		
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, 50Гц, 10А ЭЩП-2 ТУ 36.1270-73	шт	16,00	3,70	59	-	-	-		
54	11-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭЩП-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 16-523.331-78	шт	1,00	5,40	5	-	-	-		
56	15-17 1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-		

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП		- 318 -		Кв 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ватметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	1,00	1,19	I	I	I	-
		Всего по разделу 2			руб.	26648	344	302	42/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	24483			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	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			
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановыенакопления - 8%			руб.	54			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	761			

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	-319-			кпр 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕННЫЕ ЦЕННИКОМ									
58	Ц#IuIp3 п.13	Трубы стальные сварные водога- зопроводные Ду=15 мм	м	206,00	0,26	54	-	-	-
59	Цена завода	Вентиль ВПУ-4	шт	3,00	0,77	6	-	-	-
60	Ц#IuUpI п.1815	Кабели контрольные КВВГ сеч.5x1мм2	1000м	0,13	229,00	30	-	-	-
61	"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ сеч.4x2,5 мм2	1000м	0,16	195,00	31	-	-	-
62	"- р.2 п.241	Провода ПВ-1 сеч.1 мм2	1000м	0,17	27,90	5	-	-	-
63	"- р.1 п.2769	Кабели радиочастотные РК75-4-16 поливинилхлоридной оболочке	1000м	0,03	155,00	4	-	-	-
54	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ Ду=20	м	135,00	0,16	22	-	-	-

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 320 -			КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	01-13 стр.75	Труба бесшовная 14х2	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	24-05 п. I-390 прим.	Коробка КС-10	шт	1,00	3,73	4	-	-	-
68	-"- п. I-391	Коробка КС-20	шт	2,00	5,62	11	-	-	-
69	-"- п. I-123	Соединители ниппельные ввертные НСВ14х1,4 дюйма	штука	8,00	0,30	2	-	-	-
70	-"- п.3-021	Бобышки прямые приварные БП1-М20	1000шт	0,001	226,80	1	-	-	-
71	-"- п. I-886	Уголки перфорированные 35х35У1	1м	10,00	0,30	3	-	-	-
72	-"- п. I-885	Уголки перфорированные 60х40У1	1м	4,00	0,41	2	-	-	-

Т.П.902-3-55.86		Лд.УП	-329-			Кр 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	-"- п.3-186	Штуцер К1/2 дюйма У4	1000шт	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	-	-	-
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	350	317	42/II
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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация - 1%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	995			
		Накладные расходы - 87%			руб.	245			
		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		<i>Александр</i>		Д.К. Терехов			
		Проверил		<i>Б.В.</i>		В.Н. Балинская			
		Составил		<i>Л.С.</i>		А.А. Инакова			

Т.П.902-2-

Ал.УП

- 323 -

КФ 9390-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 18-а

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

Составлена в ценах 1984 года
 для I-го территориального района

Сметная стоимость - 3,17 тыс.руб.
 В т.ч. строительные работы - 0,28 тыс.руб.
 монтажные работы - 2,14 тыс.руб.
 оборудование - 0,75 тыс.руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	в том числе		
						прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	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 копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,93	74,50	69	69	69	-

Т.п. 902-3-55 86 Ал. УП			- 324 -		КФ 9390-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м ³	0,93	46,00	43	43	43	-
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.	279	121	121	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	223			
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	36			
		Плановые накопления - 8%			руб.	20			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	279			

Т.П.902-3-5586

Ал.УП

-325-

Кр 9390-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ									
<u>Калькуляция №1 стоимости ящика сигнализации ЯОИ9501-0004</u>									
4	15-17 п.1-102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	1,00	16,30	16	-	-	-
5	8-573-7	Шкаф управления навесной высота ширина и глубина до 900х900х450 мм	шт	1,00	1,20	1	1	1	-
6	15-04 п.01-006	Выключатель автоматический А63-МП	шт	1,00	1,45	1	-	-	-
7	15-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	1	-	-	-
8	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов ,установленных на устрой- ствах: автомат установочный одно- полюсный на ток до 50А	шт	1,00	0,23	1	-	-	-
9	15-04 п.13-109	Реле указательное РУ-1	шт	11,00	8,00	88	-	-	-

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 326 -		КФ 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I0	I5-I7 п. I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт		11,00	3,75	4I	-	-	-
II	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	-
I2	I5-04 п. I2-235	Реле РПИ	шт		4,00	4,20	17	-	-	-
I3	I5-I7 п. I-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от I до 4 типов	шт		4,00	2,50	10	-	-	-
I4	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	-
I5	I5-04 п. I8-093	Пост управления кнопочный ПКЕ, 212-2У3	шт		2,00	1,95	4	-	-	-

Т.П.902-3-55.86			Ал.УП		-327-					кфр 9390-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
16	15-17 п.1-444	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	1,25	2	-	-	-					
17	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	I	I	-					
18	36-09 п.10-540	Резистор постоянный проволочный ПЭВР	10шт	0,10	7,10	I	-	-	-					
19	15-17 п.1-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др; проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПШБ и др.	шт	1,00	0,65	I	-	-	-					
20	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устрой- ствах: диод сухой конденсатор про- волочное сопротивление прибор звуко- вой или зрительной сигнализации пат- рон для лампы штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	I	-	-	-					

Т.П.902-3-55/86		Ал.УП	- 328 -		КФ 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
21	I6-02 п.50-II4	Звонок переменного тока ЗВП	шт	1,00	8,70	9	-	-	-	
22	I5-I7 п.1-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные: звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	1,00	0,95	1	-	-	-	
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	I5-04 п.06-256	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12-УЗ	шт	1,00	12,10	12	-	-	-	
25	I5-I7 п.1-450	Переключатели универсальные на 12 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-	

Т.П.902-3-55.86		Ал.УП	- 329 -	кф 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
26	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель	цепь	1,00	0,43	I	-	-	-	
27	I5-I7 п. I-254	Шкафы стальные для пунктов распределительных серии ПР24	шт	1,00	75,00	75	-	-	-	
28	I5-I7 п. I-256	Установка и ошиновка выключателей автоматических в пункты распределительные серии ПР24	шт	5,00	7,90	39	-	-	-	
29	I5-04 п. 0I-25I	Выключатель автоматический АЗ7I6 полюсов-3 с электромагнитным	шт	4,00	26,00	104	-	-	-	
30	I5-04 п. 0I-439	Автомат А-3794	шт	1,00	40,00	40	-	-	-	
3I	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	10,70	II	3	2	I	

Т.П.902-3-55.86 Ал.УП

- 330 -

кф 9390-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	15-04 п.06-279	Пускатель универсальный пакетно- кулачковый ПКУЗ-58УЗ	шт	4,00	9,40	38	-	-	-
33	8-529-6	Кнопка управления или пост управле- ния кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
34	8-526-5	Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выклю- чателем на ток до 100А	шт	2,00	4,77	10	4	4	-
35	85-1320 Доп.32	Ящик ЯрПИИ-30I-32	шт	2,00	11,00	22	3	3	-
36	15-04 п.04-668	Пускатель ПМА6222	шт	4,00	51,50	206	-	-	-
37	8-53I-I4	Пускатель магнитный взрывозащищен- ный маслonaполненный отдельно стоя- щий на конструкции на полу на ток до 100А	шт	4,00	8,11	32	11	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,16	34,80	40	31	17	14/4
39	8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,90	49,80	45	33	16	17/5
40	8-4I7-4	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 70 мм	100м	1,18	74,80	88	61	30	31/10
41	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	4,14	10,00	41	27	26	1
42	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	2,00	9,57	19	18	5	13/5
43	8-I41-I	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

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	-332-	кв 9390-06						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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 1 м до 3 кг	100м	0,43	48,00	21	14	8	6/2	
46	8-505-1	Токоподвод гибкий каретками на тросе	10м	14,00	18,90	265	60	55	5/2	
47	8-153-6	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до 1 кв сечение до 70 мм ²	шт	16,00	4,57	73	20	20	-	
48	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	-	
49	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	-	

Т.п. 902-3-55.86		Ал. УП	- 334 -		КФ 9390-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
56	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	4,00	1,16	5	1	1	-	
57	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,10	377,00	38	3	3	-	
Всего по разделу 2					руб.	2137	450	334	116/38	
В том числе:										
Стоимость оборудования					руб.	713				
Тара и упаковка - 0,5%					руб.	4				
Транспортные расходы - 3%					руб.	22				
Заготов.-складские расходы - 1,2%					руб.	7				
Комплектация - 0,5%					руб.	4				
Всего оборудования					руб.	750				
Стоимость монтажных работ					руб.	993				

Лист № 3 из 5

Т.п. 902-3-55.86		Лл. УП		- 335 -		КФ 9390-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 87%			руб.	294			
		Плановые накопления - 8%			руб.	100			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1387			
Раздел 3. Материалы не учтенные цеником									
58.	Цена завода	Щиток распределительный ЯАЕ-2-24	шт	2,00	31,50	63	-	-	-
59	И5-09 таб.3-038 К=1,2	Кабель АВВГ 3х50+1х25	км	0,21	1303,68	274	-	-	-
60	"-	То же, 3х4+1х2,5	км	0,15	268,80	40	-	-	-
61	Ц.№ I ч.У р. I п. I075	Кабели силовые на напряжение до 6608 АВВГ сеч. 2х2,5 мм2	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-
62	"- п.2280	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5 мм2	1000м	0,16	195,00	32	-	-	-

Т.П.902-3-55.86			Ал.УП		-336-		КФ 9390-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
63	15-09 стр.67 К=1,2	Кабель КРПГ 3x2,5+1x1	км	0,14	322,56	45	-	-	-	
64	24-05 п. I-726	Профили К225У2	шт	2,00	1,40	3	-	-	-	
65	"-" п. I-725	Профили К239У2	шт	3,00	1,46	4	-	-	-	
66	24-05 180/2 п. II-044	Коробка У-615	шт	1,00	12,10	12	-	-	-	
67	24-05 п. I-689	Подвесы скользящего крепления ПСК 10-20У1	1000шт	0,03	442,80	13	-	-	-	
68	"-" п. I-690	Подвесы скользящего крепления ПСК 20-30У1 ТУЗС-УССР612-75, изм. НР2-79	1000шт	-	455,76	1	-	-	-	
69	"-" п. I-268	Короба У10Е5	шт	4,00	7,13	29	-	-	-	

Т.П.902-3-55 86		Ал.УП	- 337 -	кпр 9390-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	-"- п.1-015	Вводы гибкие К1085У3	шт	4,00	2,38	10	-	-	-
71	05-03 п.8-0087	Труба ПВХ Д-25	м	116,00	0,19	22	-	-	-
72	-"- п.8-0088	Труба ПВХ Д-32	м	90,00	0,30	27	-	-	-
73	-"- п.8-0091	Труба ПВХ Д-63	м	118,00	0,60	71	-	-	-
74	ЦЦ п.614	Кирпич красный	т/шт	0,50	61,20	31	-	-	-
ВСЕГО по разделу 3					руб	755	-	-	-
В том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб	699			
Плановые накопления-8%					руб	56			
ВСЕГО, стоимость монтажных работ					руб	755			
ВСЕГО по смете					руб	3171	571	455	<u>116</u> 38

Т.п. 902-3-55.86

Ал. УП

- 338 -

Кор 9390-06

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

В том числе:

Стоимость оборудования руб. 713

Тара и упаковка - 0,5% руб. 4

Транспортные расходы - 3% руб. 22

Заготов.-складские расходы - 1,2% руб. 7

Комплектация оборудования - 0,5% руб. 4

Всего оборудования руб. 750

Стоимость монтажных работ руб. 1692

Накладные расходы - 87% руб. 294

Плановые накопления - 8% руб. 156

Всего, стоимость монтажных работ руб. 2142

Стоимость общестроительных работ руб. 223

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

		Накладные расходы-16,2%			руб	36			
		Плановые накопления-8%			руб	20			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	279			

Начальник отдела ЭА

Проверил

Составил

Л.К. Терехов
Б.Н. Балинская
В.З. Гуревич

Л.К.Терехов

В.Н.Балинская

В.З.Гуревич

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 18

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Едн.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
54		I	Затраты труда	чел-час	783,10

Т.П.902-3-55.86

Ал.УП

- 341 -

кф 9390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 19

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
8		I	Затраты труда	чел-час	138,44

Лист № 13 из 13

Т.П.902-3-55 в с

Ал.УП

- 342 -

кф 9390-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 20

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
34		I	Затраты труда	чел-час	557,62

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 18-а

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

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
37		I	Затраты труда	чел-час	738,52

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛАТОРА
 ДИАМЕТРОМ 24 М С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

№ см.	Наименование сметы	Трудозатраты в чел. часах
1	2	3
1.	Земляные работы в сухих грунтах	1918,13
2.	Земляные работы в мокрых грунтах	1973,31
3.	Фильтросные каналы в сухих грунтах	3915,49x4=15661,96
3а.	Фильтросные трубы в сухих грунтах	3915,49x4=15661,96
4.	Фильтросные каналы в мокрых грунтах	5557,74x4=22230,96
4а.	Фильтросные трубы в мокрых грунтах	5557,74x4=22230,96
5.	Общестроительные работы монорельса в сухих и мокрых грунтах	549,81
6.	Распределительная камера в сухих и мокрых грунтах	186,96
7.	Камеры опорожнения для сухих грунтов	132,53
8.	Камеры опорожнения для мокрых грунтов	144,02
9.	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	231,26
10.	Камеры выпуска ила в мокрых грунтах	237,06
11.	Камеры в сухих грунтах	32,21
12.	Камеры в мокрых грунтах	34,90

I	2	3
13.	Навес над распределительным шкафом	17,6I
14.	Монтаж технологического оборудования (с фильтросными каналами)	2044,43
15.	Монтаж технологического оборудования (с фильтросными трубами)	3298,69
16.	Укладка сетей в сухих грунтах	2187,3I
17.	Укладка сетей в мокрых грунтах	2069,56
18.	Электрооборудование. Автомат. выпуск ила	783,10
19.	Эл.освещение	138,44
20.	Оборудование КИП	557,62
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами	2444I,37
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами	30967,78
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами	25695,63
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами	32222,04