ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23610-07
ЦЕНА 5-09

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 9299 Тираж 130 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 309 от 21 ноября 1988г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ТХ.СОI	4
2	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ТХ.СОI	7
3	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ТХ.СО2	I4
4	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО2	I5
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I8
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	23
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
7	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком	ВК.СО	28
8	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	3I
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
I0	Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СОI	
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СОI	
I4	Спецификация оборудования. Щиты	АТХ.СО2	

1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	54
I6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	59
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	62
I8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	М7								
I	Агрегат электронасосный центробежный двустороннего	ДI250-656	шт	67I				6	4I50
	входа Q = I250 м3/ч, H = 65 м с электродвигателем								
	4А250М6УЗ, № = 55 кВт								
2	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом	32ч906р	шт	796		372I373008		I2	445
	Ду 500, Ру I МПа	ТУ26-07-II09-							
		-75							
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом	32ч906р	шт	796		372I373OI0		I	840
	Ду 800, Ру I МПа	ТУ26-07-II09-							
		-75							
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч906р	шт	796		372I257009		6	5I0
	с электроприводом фланцевая Ду 400, Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
5	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый	I9ч2Iр	шт	796		3722451023		6	I23
	Ду 400, Ру I МПа	ГОСТ I9827-74							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.СОI

Н.контр.	Машинова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I0
Провер.	Машинова		
Инж.	Максимова		
ГИП	Бондаренко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец.	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кран 2,0-10,8-9-6-220, Забайкальский завод подъемно-	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		1	1160
	транспортного оборудования								
	М8								
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с	30ч906бр	шт	796		3721257009		6	510
	электроприводом фланцевая Ду 400, Ру 1 МПа	ГОСТ 8437-75							
	М5								
1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом	32ч906р	шт	796		3721373008		6	445
	фланцевый Ду 500, Ру 1 МПа	ТУ26-07-1109-							
		-75							
	М9								
1	Задвижка параллельная с невыдвижным шпинделем с	30ч915бр	шт	796		3721367006		6	1170
	электроприводом фланцевая Ду 600, Ру 1 МПа	ТУ26-07-1214-							
		-79							
	А0								
1	Шестеренчатый компрессор Q = 22,2 м3/мин	2АФ573530	комп	671		3643366030		3	809
	давление нагнетания 0,18 МПа с электродвигателем	ТУ26-12-615-							
	4А200L4У3 N = 45 кВт ПО "Мелитопольхолодмаш"	-81							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		3721151005		6	18,4
	управлением фланцевая Ду 50, Ру 1 МПа	ГОСТ 8437-75							
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	30ч906бр	шт	796		3721257005		3	190
	приводом фланцевая Ду 200, Ру 1 МПа	ГОСТ 8437-75							
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-	31ч906бр	шт	796		3721237006		6	240,0
	приводом фланцевая Ду 250, Ру 1 МПа	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.СОI

Лист 2

23610-07 6

Формат А3

П 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 200, Ру I,0 МПа	I9ч2I6р	шт	796		372244I0I8		3	25
		ГОСТ							
		I9827-74							
6	Глушитель шума	ТХН-3	шт	796				3	410,6
7	Кран I,0-4,2-3-6-220 Забайкальский завод подъемно-	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723		2	580
	транспортного оборудования								
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	управлением фланцевая Ду 50, Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I007		7	39,5
	управлением фланцевая Ду I00, Ру I МПа	ГОСТ 8437-75							
3	Гидроэлеватор d_c 30, $d_р$ 55	серия 902-3	шт	796				I	
4	Агрегат электронасосный, центробежный самовсасывающий	НЦС-I	комп	67I				I	270
	Q = I8 м3/ч, H = 20,5 м с электродвигателем 4АII2М2,								
	№ = 7,5 кВт								
	Загрузка фильтров								
	Кварцевый песок d = 2,5÷I,2 мм h = I300		м3						440
	Гравий d = 5÷2 мм h = 500		м3						I70
	Гравий d = I0÷5 мм h = 300		м3						II0
	Гравий d = 20÷I0 мм h = 200		м3						70
	Гравий d = 40÷20 мм h = 200		м3						70

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	М7								
7	Трубопровод из трубы Ø 60								
	63,5х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38I00		920/60	4,48
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				4,I2	
								0,269	
	Трубопровод ПНД 63Л "Техническая"		м	006				-/860	0,402
			т	I68				-	
								0,346	
8	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		4/4	3I,67
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,I3	
								0,I3	
9	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I36300		I0/I0	4I,63
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,42	
								0,42	
I0	Трубопровод из трубы Ø 500								
	530х6 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		30/30	77,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				2,32	
								2,32	

В числителе приведены показатели для варианта с металлическими трубами, в знаменателе для варианта с пластмассовыми трубами.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.С0I

Лист 4

23610-07 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Трубопровод из трубы Ø 600								
	630х7 ГОСТ I0704-76		м	006		I36300		7,5	I07,55
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							7,5	
			т	I68				0,8	
								0,8	
II	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х9 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		22	I80,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							22	
			т	I68				3,96	
								3,96	
I2	Трубопровод из трубы Ø I000								
	I020хI0 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I5,5	249,I
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							I5,5	
			т	I68				3,86	
								3,86	
I3	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468III668		6	I2I,0
								6	
I4	Отвод 90° 530хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468II0772		I2	I20,0
								I2	
I5	Отвод 90° 800-I6	ОСТ36-20-77	шт	796				3	302
								3	
I6	Отвод 90° I000-I6	ОСТ36-20-77	шт	796				3	586,2
								3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.СОI

Лист 5

23610-07 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Отвод 60° I000-I6	ОСТ36-26-77	шт	796				2	400,2
								2	
I8	Тройник 426хI0	ГОСТ	шт	796		I4682I0I52		2	75,5
		I7376-83						2	
I9	Тройник 530х7 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				6	85,0
								6	
20	Тройник 630х8-426х7 ВСт3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				8	II9,0
								8	
2I	Тройник 630х8 ВСт3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				6	I27
								6	
22	Тройник 630х8-530х7 ВстЗсп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I	I2I
								I	
23	Тройник 820хI0-426х7 ВСт3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	227
								2	
24	Тройник 820хI0-530х7 ВСт3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I	228
								I	
25	Тройник I020хI2-530х7	ОСТ 36-24-77	шт	796				I	393
								I	
26	Переход К 426хI0-325х8	ГОСТ	шт	796		I468420288		8	26,0
		I7378-83						8	
27	Переход Э 530хI4-377хI2	ГОСТ	шт	796		I468420304		6	57,9
		I7378-83						6	
28	Переход К 600х400-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				2	46
								2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-408.89 ТХ.С0I

Лист 6

23610-07 10

П 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Переход К 600х500-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				6	70
								6	
30	Переход К 800х600-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				3	86
								3	
3I	Переход К I000х800-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				I	I36
								I	
32	Заглушка 426х8	ГОСТ I7379-83	шт	796				I	I5,4
								I	
33	Заглушка 600-I6	ОСТ 36-25-77	шт	796				7	25
								7	
	М8								
2	Трубопровод из трубы Ø 400								
	426х4 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		90	4I,63
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				3,75	
3	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468III668		I0	I2I,0
4	Тройник 426хI0	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I0I52		II	75,5
5	Заглушка 426х6	ГОСТ I7379-83	шт	796				5	I5,4
	М5								
2	Трубопровод из трубы Ø 500								
	530х6 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		37,0	77,5I
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				2,86	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.СОI

Лист 7

23610-07 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трубопровод из трубы Ø 600								
	630х7 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		13,5	107,55
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				1,45	
4	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х9 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3,5	180,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,63	
5	Трубопровод из трубы Ø 1000								
	1020х10 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		8,0	249,1
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				1,99	
6	Отвод 90° 530х10	ГОСТ 17375-83	шт	796		1468110772		12	120,0
7	Тройник 530х7 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				3	85,0
8	Тройник 630х7-530х7 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				1	120
9	Тройник 820х10-530х7	ОСТ 36-24-77	шт	796				1	225
10	Тройник 1020х12-530х7	ОСТ 36-24-77	шт	796				1	393
11	Переход К 800х600-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				1	86
12	Переход К 1000х800-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				1	136
13	Заглушка 600-16	ОСТ 36-25-77	шт	796				1	25
	М9								
2	Трубопровод из трубы Ø 500								
	530х6 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		2,5	77,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,19	
3	Трубопровод из трубы Ø 600								
	630х7 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		55,0	107,55
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				5,9	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.С01 Лист 8

23610-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Тройник 630х8 ВСт3сп	ОСТ 36-24-77	шт	796				I8	I27
5.	Тройник 630х7-530х7 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				6	I20
6	Переход Э 600х500-I6	ОСТ 36-22-77	шт	796				6	70
	А0								
8	Трубопровод из трубы Ø 57								
	57х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		868	4,00
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							-	
			т	I68				3,5	
								-	
	Трубопровод ПНД 50СЛ "Техническая"	ГОСТ I8599-73	м	006				-	0,3I6
								868	
			т	I68				-	
								0,274	
9	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		III,0	II,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80							40	
			т	I68				I,25	
								0,46	
	Трубопровод ПНД I60Л "Техническая"		м	006				7I	2,0I
			т	I68				0,I43	
I0	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		4/4	I5,98
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,06	
								0,06	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.С0I

Лист 9

23610-07 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		85,5	26,54
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80							85,5	
			т	168				2,28	
								2,28	
	П2								
5	Трубопровод из трубы Ø 50		м	006		138100		1,0	4,0
	57х3 ГОСТ 10704-76		т	168				0,004	
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80								
6	Трубопровод из трубы Ø 100								
	108х2,8 ГОСТ 10704-76		м	006		138100		80,0	7,26
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,58	
7	Рукав Б(I)-2,5.100.IIIУ	ГОСТ 18698-78	м	006				100	
8	Рукав Б(I)-2,5-160 I77У	ГОСТ 18698-78	м	006				100	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	Приемный резервуар								
I	Затвор щитовой ЗЩ 900хI200	М8634.0С.							
	Севастопольский электро-ремонтный завод	00013	шт	796				2	280,0
2	Решетка. Эскизный чертеж общего вида	ТХН-I	шт	796				2	I40
3	Лоток. Эскизный чертеж общего вида	ТХН-2	шт	796				2	I6
4	Воронка всасывающая	ТХН-4	шт	796				I	43
	Камера КI								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем	30ч 925бр	шт	796		3721427004		3	2680
	фланцевая с электроприводом Ру=0,25 мПа, Ду=I000								
	Камера К2								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая с	30ч 925бр	шт	796		3721427004		2	2680
	электроприводом: Ру=0,25 мПа, Ду=I000								
	Камера К3								
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая	30ч 925бр	шт	796		3721427004		2	2680
	с электроприводом Ру=0,25 мПа, Ду=I000								

Привязан

Инв. №

тп 902-2-468.89 ТХ.С02

Н.контр. Лушихина	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Провер. Калинина		Р	I	4
Рук. Максимова				
Гип. Бондаренко	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл.спец. Сирота				
Нач.отд. Гольцман				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком								
	Приемный резервуар								
	П1								
4	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х9 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		6	180,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				1,08	
5	Тройник 820х14 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				1	360
6	Переход К 1000х800-25	ОСТ 36-22-77	шт	796				1	203
7	Заглушка 800-25	ОСТ 36-25-77	шт	796				1	84
	М7								
1	Трубопровод из трубы Ø 1000								
	1020х10 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3	249,1
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,75	
2	Отвод 30° 1000-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				1	238,6
3	Переход Э 1200-1000-16	ОСТ 36-22-77	шт	796				1	288
	М4								
1	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х9 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		3	180,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				0,540	
	Входная камера								
	П1								
1	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х9 ГОСТ 10704-76		м	006		138300		11	180,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				1,98	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.С02 Лист 2

23610-07 16

1 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Отвод 90° 800-I6	ОСТ 36-20-77	шт	796				I	586
3	Переход К I000х800-25	ОСТ 36-22-77	шт	796				I	203
	М7								
I	Трубопровод из трубы Ø 800								
	820х9 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		7	I80,0
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				I,26	
2	Трубопровод из трубы Ø I000								
	I020хI0 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		3	249,I
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				0,75	
3	Отвод 90° 800-I6	ОСТ 36-20-77	шт	796				I	586
	Камера КI								
2	Трубопровод из трубы Ø I000								
	I020хI0 ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I0	249,I
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				2,49	
3	Тройник I020хI5 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				2	579
	Камера К2								
2	Трубопровод из трубы Ø I000								
	I020хI0 ГОСТ I0704-75		м	006		I38300		7	249,I
	В-Б Ст3сп ГОСТ I0705-80		т	I68				I,74	
3	Тройник I020хI5 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				I	579

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камера К3								
2	Трубопровод из трубы Ø 1000								
	1020х10 ГОСТ 10704-75		м	005		138300		7	249,1
	В-Б Ст3сп ГОСТ 10705-80		т	168				1,74	
3	Тройник 1020х15 ВСт3сп	ОСТ 36-23-77	шт	796				1	579

Привязан

Инв. №

ТП 302-2-468.89 ТХ.С02 Лист 4

23610-07 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	(Тт = I50°-70°С)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8II	шт	796		3732III074		2I	0,9
	2. Ø I5	I5кчI8II	шт	796		3732III073		I	0,7
	3. Воздушный кран Ø I5	I5кчI8II	шт	796		3732III073		9	0,7
	4. Спускной кран Ø 20	II4б6кП	шт	796		3722I20I4		2	I,I
	5. Кран "инж.Маевского" Ø I5	СТД7073В	шт	796		-		28	0,I4
	Отопление								
	(Тт =95°-70°С)								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8II	шт	796		3732III067		I4	2,I
	2. Ø 25	I5кчI8II	шт	796		3732III075		8	I,4
	3. Воздушный кран Ø I5	I5кчI8II	шт	796		3732III073		6	0,7
	4. Спускной кран Ø 20	II4б6кП	шт	796		3722I20I4		2	I,I
	5. Кран "инж.Маевского"	СТД7073В	шт	796				28	0,I4

Привязан

Инв №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Инженер Куприна

Ст.инж. Андреева

Рук.гр. Институт

ГИП Нарциссова

Н.контр. Орешкина

Нач.отд. Платонов

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23610-07 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	($T_т$ = 150°-70°С)								
	I. Вентиль стальной Ø 40	15с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	2I,0
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9П2	шт	796		3732III06I		4	3,3
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8Ш	шт	796		3732III075		3	I,4
	4. Ø 20	I5кчI8Ш	шт	796		3732III074		3	0,9
	5. Воздушный кран Ø I5	I5кчI8Ш	шт	796		3732III073		8	0,7
	6. Спускной кран Ø 20	IIч6бкЛ	шт	796		3722I20I4		4	I,I
	7. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø I5	25ч943нж							
		М30-0.63/							
		I0-025	шт	796		37225II356		2	20,0
	8. Термометр	П-5.I-240-66	шт	796		-		3	-
	9. Термометр	У-5.I-I80-66	шт	796		-		I	-
	I0. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		3	-
	II. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		I	-
	I2. Манометр	МТП-I60-I0							
		ГОСТ 2405-80	шт	796		-		2	-
	I3. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796		-		5	-
	Теплоснабжение установок систем								
	($T_т$ =95°-70°С)								
	I. Задвижка стальная Ø 80	30с4IнжI	шт	796		374I2II03I		2	38,0
	2. Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8Ш	шт	796		3732III067		3	2,I

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Лист 2

23610-07 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8П	шт	796		3732I2I068		3	3,7
	5. Воздушный кран Ø I5	I5кчI8П	шт	796		3732III073		4	0,7
	6. Спускной кран Ø 20	IIч6бкП	шт	796		37222I20I4		4	I,I
	7. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Ø I5	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20,0
	8. Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		I	23,0
	9. Термометр	П-5.I-240-66	шт	796		-		3	-
	I0. Термометр	У-5.I-I80-66	шт	796		-		I	-
	II. Оправа типа "П"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		3	-
	I2. Оправа типа "У"	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		I	-
	I3. Манометр	МТП-I60-I0							
		ГОСТ 2405-80	шт	796		-		2	-
	I4. Контрольный кран	I4М-76	шт	796		-		5	-
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 9 (Тт =95°-70°С)	КВС9А-П	шт	796		48635I226I		I	83,8
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7								
	(Тт =95°-70°С)	КВБ7А-П	шт	796		48635I23I9		I	84
	3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 8								
	(Тт =I50°-70°С)	КВС8А-П	шт	796		48635I2258		I	74,8
	4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6								
	(Тт =I50°-70°С)	КВБ6А-П	шт	796		48635I23I6		I	72,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-5-							
		-03.У3	шт	796		486I244523		I	II8
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп.I; полож."Пр0°"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I420 об/мин., I,5 квт	4А80В4	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д040	шт	796		-		5	I,0
	6. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-4-	шт	796		486I24443I		I	83
		-04.У3							
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп.I; полож."Пр0°"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I420 об/мин., I,I квт	4А80А4	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д039	шт	796		-		5	0,4
	7. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5	шт	796		486I244237		I	26
		-05.У3							
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп.I; полож."Пр0°"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель I400 об/мин., 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796		-		5	0,3
	8. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5-							
		-03.У3	шт	796		486I244224		I	28
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп.I; полож."Пр0°"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель 2800 об/мин., 0,37 квт	4АА63А2	шт	796		-		I	-
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,4
	9. Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.03,У2	шт	796		486I244227		I	28
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп.I; полож."Л0°"	Ц4-75	шт	796		-		I	-
	б. Электродвигатель 2800 об/мин., 0,37 квт	4АА63А2	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,4
	I0. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем	КБУ-I000х600							
		М30-40/63-							
		-063-82	шт	796		486331430I		2	63,7
	II. Крышный вентилятор с электродвигателем 935 об/мин.;	ВКР4.00.45.4							
	0,75 кВт	0I.УI	шт	796		486I7I44I4		I	-
		4А7IВ4	шт	796		-		I	-
	I2. Крышный вентилятор с электродвигателем 935 об/мин.;	ВКР6.30.25.6							
	I,5 кВт	0I.УI	шт	796		486I7I4454		I	-
		4А90L6	шт	796		-		I	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	(Тт =150-70°С)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140"							
		ГОСТ 8690-75	секц / экм	084				257 / 79,67	8,23
	2. Регистры из гладкой трубы Ø 108х2,8 ℓ общ.=8 м	ГОСТ							
		10704-76	шт	796				I	58
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по								
	ГОСТ 3262-75 Ø 15		м	006				65	I,I6
	4. Ø 20		м	006				230	I,5
	5. Ø 32		м	006				93	2,73
	6. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	166				54	-
	7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм комп.								
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-13	м3	113				0,I	-
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				5	-
		7.903.9-2ВI							
	Отопление								
	(Тт = 95-70°С)								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140"							
		ГОСТ 8690-75	секц / экм	084				355 / 110,05	8,23
	2. Регистр из гладкой трубы Ø 108х2,8 ℓ общ.=14 м	ГОСТ							
		10704-76	шт	796				I	101,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Лист 6

23610-07 24

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по								
	ГОСТ 3262-75 Ø 20х2,5		м	006				30	I,5
	4. Ø 25х2,8		м	006				I37	2,I2
	5. Ø 32х2,8		м	006				I30	2,73
	6. Ø 50х3		м	006				93	4,22
	7. Конструкция теплоизоляционная δ=40 мм компл.							76,5	
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,I	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				5	
		7.903.9-2BI							
	Теплоснабжение установок систем								
	($T_т$ =I50-70°С)								
	I. Гребенка из стальных электросварных труб Ø 40	ГОСТ							
	ℓ =2,5 м	I0704-76	шт	796				2	5,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø 40		шт	796				I5	2,I2
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ Ø 32		шт-	796				25	2,73
	4. Ø 25		шт	796				I5	2,I2
	5. Ø 20		шт	796				20	I,5
	6. Грязевик	Т34.04	шт	796				2	
	7. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				4,5	
	8. Конструкция теплоизоляционная δ=40 мм компл.								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Лист 7

23610-07 25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,5	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				23	
		7.903.9-2ВI							
	Теплоснабжение установок систем								
	($T_т$ =95°-70°С)								
	I. Гребенка из стальных электросварных труб Ø 76х2,8	ГОСТ							
	ℓ=2,5 м	I0704-76	шт	796				2	I2,7
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø 76х2,8							I5	5,05
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø 50							25	4,22
	4. Ø 40							I5	3,33
	5. Ø 32							20	2,73
	6. Грязевик	Т.34.04						2	
	7. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				6,75	
	8. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм компл.								
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				I,0	
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42							
		7.903.9-2вI	м2	055				32,0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Лист 8

23610-07 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h =500 мм	I.494-25	шт	796				8	2,I
	3. Гибкая вставка	В.00.00-09	шт	796				I	I,7I
	4.	В.00.00-08	шт	796				I	I,59
	5.	В.00.00-03	шт	796				3	0,9I
	6.	Н.00,00-II	шт	796				I	I,64
	7.	Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
	8.	Н.00.00-03	шт	796				3	0,86
	9. Решетки неподвижные жалюзийные 450х580		шт	796				I	3,24
	I0. I50х580		шт	796				2	I,I3
	II. 450х490		шт	796				I	2,7
	I2. I50х490		шт	796				2	0,97
	I3. Решетки воздухоприточные тип РР.	I.494-8							
	400х200	РР-4	шт	796				8	2,2
	I4. 200хI00	РР-I	шт	796				I9	0,9
	I5. Решетки щелевые регулирующие Тип Р	I.494-I0							
		РI50	шт	796				2I	0,4
	I6. Зонт	ЗК00.000.09							
		I.494-32	шт	796				I	52
	I7. Дефлектор	СТД2I0I7.00.							
		00I							
		I.494-32	шт	796				2	III,7

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Лист 9

23610-07 27

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. Узел прохода	УП4-2I							
		5.904-I0	шт	796				2	24I,2
	I9.	УП4-22							
		5.904-I0	шт	796				I	252,3
	20. Воздуховод металлический из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9904-76 б=0,7 мм Ø 560		м	006				28	
	2I. б=0,6 мм Ø 355		м	006				I4	
	22. Ø 3I5		м	006				I0	
	23. Ø 250		м	006				60	
	24. б=0,5 мм Ø 200		м	006				85	
	25. Ø I25		м	006				8I	
	26. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				94,5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.СО

Лист I0

23610-07 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Электронагреватель емкостью I00 л № = I,25 кВт	ЭВАН-I00	шт	796		370603		2	58
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
	фланцевая Ру I,0 МПа Ду 50	ГОСТ 8437-75							
3	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5ч8р2	шт	796				8	0,75
		ГОСТ							
		I8722-73							
	К2								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2	шт	796				I	I,75
		ГОСТ							
		I8722-73							

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-468.89 СО.ВК

Н.контр.	Максимова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Провер	Машнинова		Р	I	3
Ст.инж	Лушихина				
ГИП	Бондаренко	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл.спец.	Сирота				
Нач.отд.	Гольдман				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
4	Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
5	Манометр общего типа ОБМ-I00	ОБМ-2,5-I00	шт	796		42I2I3I302		I	
		ГОСТ 8625-77							
6	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст	шт	796				2	I,4
		ГОСТ I9874-75							
7	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
			т	I68				0,06	
8	Трубопровод 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	4,22
			т	I68				0,0I7	
9	Трубопровод Ц I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		55	I,I6
			т	I68				0,064	
I0	Поливочный кран Ду I5 в комплекте с соединительной	I5кчI8п2	шт	796				I	
	цапковой головкой и резино-тканевым рукавом ℓ = 20 м	ГОСТ I8698-79							
	КI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		4	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85	шт	796		496500		2	
3	Поддон душевой эмалированный мелкий	ГОСТ I0I6I-83	шт	796				2	
4	Трубопровод ТЧК-50-I500А	ГОСТ	м	006		492500		I6	8,4
		6942.3-80	т	I68				0,02I	
5	Трубопровод ТЧК-I00-I500А	ГОСТ	м	006		492500		36	I9,2
		6942.3-80	т	I68				0,69I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2								
2	Трубопровод ТЧК-100-1500А	ГОСТ	м	006				32,0	19,2
		6942.3-80	т	168				0,614	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.ВК

Лист 3

23610-07 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	серия I.479.							
	бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	2-2							
		МД-33.3	шт	796				2	
2	-"-	МД-33.2	шт	796				2	
3	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	серия I.479.							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДВ-33.3	шт	796				2	
4	-"-	МДВ-33.2	шт	796				2	
	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНIА	шт	796				I0	
	Закрыватель дверной	ГОСТ 509I-78							
		ЗДI	шт	796					
	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5т-М	п.м	796				4I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 АР.СО

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Арх.I кат. Ефремова

Зав.груп. Двойнина

Н.контр. Шилова

Нач.отд. Данилевский

23610-07 32 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Высоковольтное электрооборудование								
	I.I.I.Комплектная трансформаторная подстанция напряжением	КТП-400-							
	□/0,4кВ с двумя трансформаторами 400 кВА	□/0,4-							
		I23-80У3	к-т	671		34I2253400		I	
		Опросный							
		лист ЭМОЛI							
	I.I.2.Комплектная конденсаторная установка 0,38кВ	УК4 0,38-							
	мощностью I00 кВАр	-I00У3	к-т	671		34I468		2	
	I.I.3.Щиток учета	по опросно-							
		му листу							
		ЭМОЛ2	шт	796				2	

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-468.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I2
Н.контр.	Афиногенова		
ГИП	Постникова		
ГИП	Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
вед.инж.	Стрельцова		
инж.	Елизарова		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Трансформатор тока с коэффициентом трансформации	ТК20	шт	796		34I44I		2	
	400/5								
	Заводы МЭТП								
	I.I.5. Шкаф распределительный ШРI номинальный ток плавкой	ШРII-73504-							
	вставки предохранителей НПН2-63-63А	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: 2х63А, 3х25А, 2хI0А, Iх6А	ТУI6-536.506-							
		-76							
	I.I.6. Шкаф распределительный ШР2, номинальный ток плавкой	ШРII-73504-							
	вставки предохранителей НПН2-63-63А	-22У3	шт	796		34334304II		I	
	Плавкие вставки: Iх63А, 3хI6А, 3хI0А, Iх6А	ТУI6-536.506-							
		-76							
	I.I.7. Шкаф распределительный ШР3 номинальный ток плавкой	ШРII-7370I-							
	вставки предохранителей НПН2-63-63А	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	Iх63А, 2хI0А, 2х6А	ТУI6-536.506-							
		-76							
	I.I.8. Ящик управления ЯУI+ЯУ6	ЯОИ 590I-							
		-4074ТУХЛ4	шт	796		343546I62I		6	
		IУI6-656.0I7							
		-84							
	I.I.9. Ящик управления ЯЗФI+ЯЗФ6	ЯОИ590I-3474							
		УХЛ4 ТУI6.	шт	796		343546I86I		6	
		656.0I7-84							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭМ.СО

Лист 2

23610-07 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Ящик управления ЯУП1, ЯУП2	ЯОИ 5I0I-							
		-2274УХЛ4	шт	796		343546I58I		2	
		ТУI6-656.0I7-							
		-84							
	I.I.II. Ящик управления ЯУ7÷ЯУ9	Я5I4I-3974							
		УХЛ4	шт	796		3435462404		3	
	I.I.I2. Ящик управления ЯУ54	Я54II-2674							
		УХЛ4	шт	796		3435462402		I	
	I.I.I3. Ящик управления ЯНЭI, ЯНЭ2	Я5III-2674							
		УХЛ4	шт	796		343546240I		2	
	I.I.I4. Шкаф управления задвижками РТ30 I,2 с блоками:	РТ30-8I	шт	796		3433240000		2	
	БОЭ8506-3770УХЛ4 - 2 шт.	ТУI6.536.024-							
	БОЭ5427-2674Б - 26 УХЛЧ - I0 шт.	-75							
	4 4								
	БОЭ 9502-0005 - I0 шт.								
	I.I.I5. Пускатель электромагнитный реверсивный ~ 380В с	ПМЛ I62002							
	тепловым реле с кнопками "пуск" и "стоп" на номи-	ТУI6-644.00I-							
	нальный ток I0А (КМ5I÷КМ53) Iр=4А	-83	шт	796		342728221 7		3	
	I.I.I6. Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым	ПМЛ I22002							
	реле с кнопками "пуск" "стоп" на номинальный ток I0А	ТУI6-644.00I-							
	(КМВ-I + КМВ-5)	-83	шт	796		342724321 7		5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I7. Пускатель электромагнитный реверсивный 380В с	ПМЛ I63002	шт	796		3427282317		2	
	тепловым реле с кнопками и сигнальной лампой на	ТУ16-644-001-							
	номинальный ток 10А (КМ55,56) Iр = 4А	-83							
	I.I.I8. Выключатель автоматический QF	АП50-2МТ	шт	796		3421400000		I	
	Iн=50А, Iр=I,6А, Iотс=IIIн								
	I.I.I9. Выключатель автоматический QFI	АП50-3МТ	шт	796		3421400000		I	
	Iн 50А, Iр=I6А, Iотс II Iн	ТУ16.522.066-							
	степень защиты IP20	-76							
	I.I.20. Ящик однолинейный трехполюсный на номинальный ток	ЯВП3-15У2	шт	796		343422		3	
	I5А, Iпл.вст. 10А (ЯСI+ЯС3)								
	I.I.2I. Розетка штепсельная трехполюсная с заземляющим кон-	РШ30-0-М-25/							
	тактом открытой установки модернизированная круглой	380УХЛ4	шт	796		34249I		I	
	формы: Iн 25А	ТУ16-526.372-							
		-80							
	I.I.22. Вилка штепсельная трехполюсная открытой установки	ВШ30-М-25/							
	модернизированная круглой формы	380УХЛ4	шт	796		34249I		I	
	I.I.23. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	РШ-Ц-20-0-							
	контактами и заземляющим контактом открытой установки	-0I-I0/220В	шт	796		346442		2	
	Iн 25А								
	I.I.24. Вилка штепсельная двухполюсная открытой установки	ВШ-Ц-20-0I-							
		-I0/220	шт	796		346400		2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.25. Пост управления кнопочный для крепления к любой	ПКЕ222-2У2	шт	796		342844222I		3	
	ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмас-								
	совыми корпусными деталями, отверстием для ввода	ТУI6-642.							
	проводов 3/4"	006-83							
	Толкатели №I - Ц;3;2з, "Пуск";								
	№2 - Ц;К, Iз+Iр "Стоп"								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭМ.СО

Лист 5

23610-07 37

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ16442-80							
	сечением:								
	I.I.26. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,650	
	I.I.27. 3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,450	
	I.I.28. 3xI0+Ix6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,020	
	I.I.29. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II55		0,0I5	
	I.I.30. 4x35-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,2I0	
	I.I.3I. 4x50-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,365	
	I.I.32. 4x95-I	АВВГ	км	008		352222II00		0,025	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой								
	изоляцией и оболочкой, сечением:								
	I.I.33. 3x4+Ix2,5-0,66 кВ	КГ	км	008		35444I0I00		0,030	
		ГОСТ13497-77							
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.34. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		I,000	
	I.I.35. 5x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,260	
	I.I.36. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,070	
	I.I.37. I0x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		I,025	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.38. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78Е							
	сечением:								
	I9x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,I40	
	I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,320	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.39. 4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,060	
	I.I.40. 7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,060	
	I.I.4I. I0xI	КВВГ	км	008		3563I40II4		0,090	
	I.I.42. I4xI	КВВГ	км	008		3563I40II5		0,020	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав	ТУ22-2I73-7I							
	I.I.42. Ду=20	РЗ-Ц-Х20	км	008		4833854000		0,I00	
	I.I.43. Ду=29	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,I40	
	I.I.44. Ду=38	РЗ-Ц-Х38	км	008		4833854000		0,070	
	I.I.45. Ду=50	РЗ-Ц-Х50	км	008		4833854000		0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭМ.СО

Лист 8

23610-07 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для кранов К1÷К3								
	2.I.I. Подвес скользящего крепления	ПСК10÷20	шт	796				40	
	2.I.2. Подвес концевого крепления	ПКК10÷20	шт	796				3	
	2.I.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				3	
	2.I.4. Зажим тросовый	К676	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.I.5. Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I402I		265	
	2.I.6. Лоток	НЛI0-П2У3	шт	796		34496I		80	
	2.I.7. Стойка кабельная высотой 600 мм	КII5IУ3	шт	796		3449625O2I		25	
	2.I.8. Стойка кабельная высотой 400 мм	КII50У3	шт	796		34496250II		35	
		ТУ36-I496-82							
	2.I.9. Полка длиной 250 мм	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		I85	
		ТУ36.I496-82							
	2.I.I0. Полка длиной 350 мм	КII62У3	шт	796		3449625I3I		80	
	2.I.II. Скобы	КII57У3	шт	796		34496253II		I20	
	2.I.I2. Ключи	КII56У3	шт	796		34496252II		265	
	2.I.I3. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		48	
	2.I.I4. Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		366474I479		I	
	2.I.I5. Стойка	КЗI4УХЛ2	шт	796		3449628O2I		96	
	2.I.I6. Профиль С-образный	КI08/IУ2	шт	796		3449626O2I		48	
	2.I.I7. Ввод гибкий	КI088У3	шт	796		3449650I09		9	
	2.I.I8. Муфта	ТР2У3	шт	796		3449650302I		6	
	2.I.I9. Муфта	ТР4У3	шт	796		3449650303		96	
	2.I.20. Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭМ.СО

Лист I0

23610-07 42

Формат А3

I 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.I. Лист 5 горячекатанный, нормальной точности прокатки,	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,0078	
	нормальной плоскостности								
	2.2.2. Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
	36х5	ГОСТ I03-76	т	I68				0,0009	
	2.2.3. Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-86	т	I68				0,0228	
	50х50х5								
	2.2.4. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,0009	
	2.2.5. Проволока 2,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,00003	
	2.2.6. Проволока 8,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0306	
	2.2.7. Цепь	СН6хI9							
		ГОСТ 23I9-70	т	I68				0,0009	
	2.2.8. Сталь тонколистовая I,5 (Кожух в200х80h х2000-3 шт.)	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,0288	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ I8599-83							
	2.2.9. 32х2		км	008		224811		0,055	
	2.2.I0. 40х2		км	008		224811		0,I60	
	2.2.II. 63х3		км	008		224811		0,040	
	Труба винипластовая								
	76х8		км	008				0,0I0	
	Труба стальная электросварная	ГОСТ I0704-76							
	60х2		т	I68				0,006	
	45х2		т	I68				0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭМ.СО

Лист I2

23610-07 44

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной	СП-2Б	шт	796		432I260022		4	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-I00°С. Длина нижней	ТУ25-II-663							
	части 2I0 мм, комплектно с оправой. Температура приточного	-76							
	воздуха +3°С, +I8°С. Камера перед калорифером, приточный	№ 3	шт	796		432II8I0II		4	
	воздуховод	ГОСТ 3029-75							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I260022		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I4		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части I00 мм	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура горячей воды I50°С, 95°С.	-76							
	Трубопровод горячей воды	№ I	шт	796		432II8I0I0		2	
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

тп 902-2-468.89 АТХ.СОI

Нач.отд.	Данилов		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Афиногенова			Р	I	9
Гл.спец.	Гольцман		Спецификация оборудования материалов к комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП	Гусева					
Инж.	Елизарова					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I260014		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0-I00°С. Длина нижней части I00 мм	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя	-76							
	20°С. Трубопровод обратного теплоносителя	№ I	шт	796		42II8I0I0		2	
		ГОСТ 3029-75							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТТП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		2	
	-50°С + 50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02.							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТТП-I00ЭК	шт	796		42III4II72		2	
	0-I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погру-	ТУ25.02.							
	жения термобаллона 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	обратного теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного								
	теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел	ТМ-8	шт	796		42I882431З		2	
	настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Ящик ЯП-I	200I75-82							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 АТХ.СОI

Лист 2

23610-07 46

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСК-1079	шт	796		42II43I280		2	
	Предел измерения 0÷50°С. Температура приточного воздуха	ТУ25-02.							
	+5°С, I8°С.	792288-80							
	Приточный воздуховод.								
7	Манометр показывающий с верхним пределом измерения 0,4 мПа	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		6	
	(4 кгс/см^2). Давление воды 0,3 мПа (3 кгс/см^2). Напорный	ТУ25.02.							
	патрубок насоса М1 (М2÷М6)	I80335-84							
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		6	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
8	Манометр показывающий с верхним пределом измерения	МП-4У	шт	796		42I2I3I883		3	
	0,I6 мПа (I,6 кгс/см^2). Давление воздуха 0,08 мПа	ТУ25.02.							
	(0,8 кгс/см^2). Напорный патрубок компрессора М7 (М8, М9)	I80335-84							
9	Преобразователь расхода: измерительный, электромагнитный.	ИР-6I	к-т	67I		42I35I0602		I	
	Материал покрытия первичного преобразователя - полиуритан	ТУ25.02/ДДВ2							
	В комплекте:	833.065-8I							
	а) первичный преобразователь ПР-300П с верхним пределом								
	преобразования 2500·I0^{-4} м^3/с.								
	Устанавливается на трубопроводе промывной воды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 АТХ.СОI

Лист 3

23610-07 47

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Передающий измерительный преобразователь ИУ-6I.								
	Устанавливается на щите оператора. Секция 3. Расход								
	промывной воды I000 $м^3/ч$								
9в	Прибор регистрирующий, предел измерения 0÷5 мА.	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	Скорость передвижения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстро-	ТУ25.05.052I-							
	действие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное.	-85							
	Расход воды I000 $м^3/ч$								
	Щит оператора секция 3								
I0	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-6 шт	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79.	ТУ25-2408-							
	Круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и	00I-86							
	давление до I0 кгс/$см^2$ (I мПа). Уровень воды в приемном								
	резервуаре №I (№2). Приемный резервуар №I (№2)								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ATX.COI

Лист 4

23610-07 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		4	
	ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми	ТУI6.642.006							
	корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода	-83							
	проводов 3/4"								
2	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУI6-739.059							
		-76							
3	Амперметр	Э-365	шт	796		4223I50543		6	
	класс точности I,5, шкала 0÷200 А	ТУ25.04.3720-							
		-79							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		3	
	Ду = I5 мм, Ру = I6 кгс/см^2								
2	Вентиль запорный	I5cI3бкI	шт	796		3742II2026		5	
	Ду = 6 мм, Ру = 25 кгс/см^2								

Привязан

Инв. №

тп 902-2-468.89 ATX.COI

Лист 6

23610-07 50

1 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75	км	008				0,003	
	20х2,5	ГОСТ 8733-74							
	В20								
2	Труба бесшовная	ГОСТ 9941-81	км	008				0,010	
	25х3,5								
	12Х18Н10Т								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,020	
		ТУ22-2173-71							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е							
I	4х2,5 мм^2		км	008		3563440131		0,400	
2	5х2,5 мм^2		км	008		3563440132		0,020	
3	I0х2,5 мм^2		км	008		3563440134		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
4	4хI мм^2		км	008		3563I40III		0,060	
5	5хI мм^2		км	008		3563I40II2		0,025	
6	I0хI мм^2		км	008		3563I40II4		0,0I0	
	Кабель монтажный, экранированный, сечением:	МКЭШ ГОСТ I0348-80							
7	3х0,75 мм^2		км	008		354833		0,065	
	Провод с медными жилами и резиновой изоляцией, сечением:	РПШ							
8	2хI мм^2	ГОСТ 5783-79	км	008		354309000I		0,065	
9	Провод гибкий с медной жилой, сечением I мм^2	ПРГИ ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,025	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I479		4	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474I479		I	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,003	
	2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
4	Круг Ø 6		т	I68		093300		0,003	
5	Труба полиэтиленовая 40х3		км	008		224II		0,030	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиты								
I	Щит панельный с каркасом трехсекционный, исполнение I	ЩПК-3-3Л-I	к-т	671				I	
		(I000+600+							
		600) У4-IP00							
		ОСТ 36I3-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 АТХ.С02

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Гусева	
Инж.	Елизарова	

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования
Щиты

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36 В	ТУ16-517-701-73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		343429		3	
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная, 10А, 42 В	ГОСТ 7396-85Е РШ-П-2-0--IP43-0I-I0/42	шт	796		346442		II	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭО.СО

Нач.отд.	Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производит.50 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
			Р	I	8
Н.контр.	Золотовская				
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж.	Грицына				
Провер.	Афиногенова				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке	ОСТ I6.С.526.							
	степень защиты IP56, I0А, 220В	00I-77							
		ПВ2-I0 исп.IУ	шт	796		342829		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.4. Светильник подвесной, полностью пылезащищенный	ТУI6-545.340-							
	до 200 Вт, с отражателем	-8I							
		НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346III		5	
	I.I.5. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 60 Вт	ТУI6-535.935-							
		-74							
		НПОI6х60/Р53-	шт	796		346I55		I5	
		-0IУ3							
	I.I.6. Светильник люминесцентный, 220В, стертерный, подвесной,	ТУI6-545.I49-							
	для нормальных условий среды, 2х40 Вт	-77							
		ЛС004-2х40-							
		-005УХЛ4	шт	796		346II27735		I2	
	I.I.7. То же, 2х40 Вт	ОСТI6.0.535.							
		033-78							
		ЛСП02-2х40/							
		Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2		I2	
	Светильник люминесцентный, 220В, стертерный,	ТУI6-676.076-							
	пылевлагозащищенный:	-84							
	I.I.8. 2х40	ПВЛМ-Д0-2х40-	шт	796		346II20085		24	
		-02УХЛ4							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 30.С0

Лист 2

23610-07 56

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. 2x80	ПВЛМ-ДР-2х80-	шт	796		346II20085		I6	
		-02УХЛ4							
	I.I.I0. Светильник ручной, переносной, 42В, до 60 Вт	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВО-42ХЛ2	шт	796		346III0950		3	
	I.I.II. Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 200 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Г220-230-200-	шт	796		3466I2I709		5	
		-ХЛ2							
	I.I.I2. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		3	
	Лампа люминесцентная, белого света, 40 Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
	I.I.I3. 40 Вт	ЛБ-40-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		99	
	I.I.I4. 80 Вт	ЛБ-80-IУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		34	
	I.I.I5. Стартер тлеющего разряда для люминесцентных ламп	ГОСТ 8799-75							
	80 Вт, 220 Вт	80С-220ХЛ4	шт	796		3469220003		I33	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ 16442-80							
	I.I.16. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,55	99
	I.I.17. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,1	II4
	I.I.18. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II25		0,02	I36
	I.I.19. 3х25+1х16-0,66	АВВГ	км	008		352222II57		0,06	590
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.20. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,4	I6
	I.I.21. 2х2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,25	44,9
	I.I.22. 3х2,5-0,66	АППВ	км	008		3553330I04		0,05	67

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭО.СО

Лист 4

23610-07 58

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466II3I06		I6	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,07I	
	2.I.2. Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,044	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая, среднего типа	ГОСТ I8599-83							
	2.I.3. с наружным диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	32х2,4СЛ	км	008		224811		0,03	
			т	I68		224811		0,007	
	2.I.4. с наружным диаметром 75 мм и толщиной стенки 5,6 мм	75х5,6СЛ	км	008		224811		0,005	
			т	I68		224811		0,0042	
	2.I.5. Труба винипластовая среднего типа, с наружным	ТУ6-I9-05I-							
	диаметром 25 мм, толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,005	
			т	I68		22482I		0,00I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭО.СО

Лист 6

23610-07 60

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, брызгозащищенный, 6А, 220В	О-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		8	
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, для нормальных условий среды 6А, 220В	О-I-02-6/220	шт	796		346420		I0	
	2.2.3. Выключатель однополюсный, клавишный, для скрытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, для нормальных условий среды 6А, 220В	С-I-05-6/220	шт	796		34642I		22	
	2.2.4. Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой уста-	ГОСТ 7396-76							
	новки, без заземляющего контакта, для нормальных усло-	РШ-Ц-2-05-							
	вий среды, 6А, 220В	-6/220							
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими	ГОСТ7396-85Е							
	контактами, для скрытой проводки, для нормальных	РШ-Ц-2-С-02-							
	условий среды, 6А, 220В	-6/220	шт	796		346442		5	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.6. Щиток осветительный навесной, с автоматом: АЕ-2046-I0,	ТУ36-I888-75							
	Iрасц.= 25А, на вводе с 6 линейными автоматами	ОЩВ-6ВУХЛЧ	шт	796		3434374261		I	
	АЕ-2044, Iном.расц.= I6А								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.7. Щиток осветительный навесной, с автоматами АЕ-2046-10	ОЩВ-12ВУХЛ4	шт	796		34343742		I	
	Iрасц.= 25А, на вводе и I2 линейными автоматами	ТУ36-1888-75							
	АЕ-2044, Iном.расц.= I6А								
	2.2.8. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		343429506I		2	
		ТУ36-63I-76							
	2.2.9. Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		44	
	2.2.I0. Короб	КЛ-2У3	шт	796		34647340		8	
	2.2.II. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		32	
	2.2.I2. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		76	
	2.2.I3. Профиль монтажный (швеллер)	К-240У2	шт	796		3449626I3I		25	
	2.2.I4. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		200	
	2.2.I5. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	
	2.2.I6. Коробка ответвительная	У-I94МУХЛ2	шт	796		346474523I		80	
	2.2.I7. Коробка для установки выключателей и штепсельных	У-I96УХЛ3	шт	796		346474705I		27	
	розеток при скрытой установке								
	2.2.I8. Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		50	
	2.2.I9. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.20. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I0	
	2.2.2I. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		I0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 80.00

Лист 8

23610-07 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТА-68ЦБ-2	шт	796		66542I0300		2	
		РРО.2I8.							
		05ITУ							
2	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш	шт	796		65862I3034		3	
		ГОСТ.596I-84							
3	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I	шт	796				27	
		ТУ25.09.I-83							
4	Диод	КД-52IA	шт	796				2	
		дР3.362.							
		035ТУ							
5	Резистор	МЛТ-0,25-							
		IIкОм±5%	шт	796				27	
		ОЖО.467.I80ТУ							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 СС

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	4
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Н.отд. Данилов
Н.контр. Парусова
Рук.гр. Парусова
Ст.техн. Зеленина
Провер. Мишакова

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3	шт	796		60I2000000		3	
		Дв2.402.0I3							
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3	шт	796				2	
		кОм±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ							
8	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР	шт	796		437III100I		I	
		ЕУ2.402.004ТУ							
9	Переговорное устройство	ПУ-5	комп	67I				I	
		РТI.220.007							
		ТУ							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 СС.СО

Лист 2

23610-07 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТШП0х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,0I5	
2	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ2хI,2	км	008		3577II030I		0,0I5	
		ТУI6.505.755-							
		80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2хI,2	км	008		35755I0I0I		0,040	
		ГОСТ I0254-							
		-75Е							
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2х0,6	км	008		35755I0I0I		0,050	
		ГОСТI0254-							
		-75Е							
5	Провод абонентский	ТРШ1х2х0,5	км	008		3575II0I00		0,470	
		ГОСТ 20575-							
		-75Е							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 СС.СО

Лист 3

23610-07 65

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333232		I5	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				3	
4	Радиорозетка	РШО-I	шт	796				3	
		ГОСТ 8659-78							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796		5295356364		I	
		7то.433. 004ТУ							
6	Часы электрические вторичные	В4СI-М2ПВ-24Р-300-323К	шт	796		4282720004		I	
7	Труба винипластовая	32хI,8 ТУ6-I9-05I-249-79	км	008		22482I		0,0I0	
8	Уголок равнополочный	50х50х5 ГОСТ 8509-86	км	008		093I00		0,005	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 СС.СО

Лист 4

23610-07 (66)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

gost.e-ecolog.ru