ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-454.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ

АЛЬБОМ 4

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
приказ от 15 июня 1988 г. № 171

Главный инженер проекта М.И.Мисюк

				Привязан	
Инв. №					

23311-02 2

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Обозначение	Стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	То же, марки ОВ	ОВ.СО	8
3	То же, марки ВК	ВК.СО	I5
4	То же, марки ЭМ	ЭМ.СО	I9
5	То же, марки ЭО	ЭО.СО	24
6	То же, марки АТХ	АТХ.СО.	3I
7	То же, марки СС	СС.СО	39

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								
	MI								
MI.I	Решетка механическая унифицированная I500x2000 мм	РМУ-4Б							
	Воронежский завод "Водмашоборудование"	ТУ204 РСФСР	компл	671	3216609			3	I400
		2.094-85							
MI.2	Дробилка канализационная молотковая с электродвигателем	ДК-I,0							
	= 75 кВт, n = I500 об/мин	черт.							
	Московский завод "Водоприбор"	3488-000СБ	компл	671				2	I900
		4А250 4							
MI.3	Линия транспорта								
MI.3.I	Рама привода	лист ТХН-I	шт	796				I	200
MI.3.2	Рама привода	лист ТХН-2	шт	796				I	258
MI.3.3	Рама натяжки	лист ТХН-3	шт	796				I	62
MI.3.4	Течка	лист ТХН-4	шт	796				I	I8
MI.3.5	Двигатель 4А80В6У3	ТУI6.526							
		694-86	шт	796		3322I3I000		2	20

Привязан

Инв №

ТП 902-2-454.88 ТХ.СО

Провер.	Парахина		
Ст.инж.	Четвергина		
Рук.гр.	Бутровкина		
Т.И.	Мисюк		
Гл.спец.	Сирота		
Н.контр.	Бутровкина		
Нач.отд.	Гольдман		

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Спецификация оборудования к основному комплекту марки ТХ

ЦНИИОП инженерного оборудования г.Москва

23311-02 4 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
MI.3.6	Редуктор Ц2У-I25-3I,5 I2 КУ3 П0 "Редуктор" г.Ижевск	ТУ2-056-I57-	шт	796		4I6II34II0		2	53
		-76							
MI.3.7	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-22-I.I-20-П.IУ3	ГОСТ	шт	796		4I7II90000		2	I,64
		2I424-74							
MI.3.8	Муфта упругая втулочно-пальцевая 7I0-55-I.I-45-П.IУ3	ГОСТ	шт	796		4I7II90000		2	I6,3
		2I424-74							
MI.3.9	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	5040-60	шт	796		3I6II00000		2	I40
MI.3.I0	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный	5032-50-50	шт	796		3I6II00000		2	I09
	завод								
MI.3.II	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж5020-Н	шт	796		3I6II00000		27	I8,5
MI.3.I2	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П50-С	шт	796		3I6II00000		I4	I4,5
MI.3.I3	Роликоопора прямая верхняя высокая. Полевской машиностроитель-	П50-В	шт	796		3I6II00000		2	I0,7
	ный завод								
MI.3.I4	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроитель-		шт	796		3I6II00000		8	3,4
	ный завод								
MI.3.I5	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроитель-		шт	796		3I6II00000		6	
	ный завод								
MI.3.I6	Скребок натяжной В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3I6II00000		2	20
MI.3.I7	Сбрасыватель односторонний В=500. Плужок левый		шт	796				I	56
	управление правое								
MI.3.I8	Лист Б-3	ГОСТ	м2	055		0902000000		2	23,6
		I9903-74							
		Ст3 ГОСТ							
		I6523-70							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ТХ.СО

Лист 2

23II-02 5

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
MI.3.19	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72	м	006		2925000000		96	I0,4
		Ст3-П ГОСТ							
		535-79							
MI.3.20	Лента 2х500х3хТК-300х6х2хБ	ГОСТ 20-85	м	006		256I000000		80	I3,7
MI.4	Контейнеры несменяемые для мусоропроводов жилых и	КСК2	шт	796				2	II8
	общественных зданий	ГОСТ							
		26257-84							
MI.5	Затвор щитовой I500х2000 мм	лист ТХН-5	шт	796				6	289
MI.6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II2I06		I	445
	назначения грузоподъемностью I т, длина крана 7,2 м								
	пролет 6,0, высота подъема 6 м.								
	Красногвардейский крановый завод								
MI.7	Электронасос 0 = I0 м3/ч; Н - I0 м; п - I,I кВт.	ГНОМ-I0-I0Т	компл	67I				1	I9,5
	Московский механический завод								
MI.8	Заслонка 200х260х3 Лист Б-3 ГОСТ I9903-74	лист ТХ-	шт	796				2	I,4
	Ст3 ГОСТ I6523-70								
MI.9	Резиновая пластина I, МБС-МI-5хI500х800	ГОСТ 7338-77	шт	796				6	23,4
	IB3								
IB3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч906бр							
	с эл.приводом, фланцевая Ду I00, Ру I (I0)	ГОСТ 9437-75	шт	796		372II57005		3	69,9
IB3.2	Вентиль фланцевый с электроприводом Ду 50, Ру 4 (40)	I5кч922бр	шт	796		3732I3I056		2	45,8
		ТУ26-07-II35-							
		-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ТХ.СО

Лист 3

23311-02 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-92

ТП 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
	2В3								
2В3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом,	30ч906бр	шт	796		3721157007		3	103,2
	фланцевая Ду 150, Ру I (10)	ГОСТ 8437-75							
	И16								
И16.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом,	30ч906бр	шт	796		3721157007		3	103,2
	Ду 150, Ру I (10)	ГОСТ 8437-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ТХ.СО

Лист 4

23311-02 7

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								
	1В3								
1	Трубопровод из труб Ø 100		м	006		137300		37,0	7,77
	108х3П ГОСТ 10704-76								
	В-В-СТ3СП3 ГОСТ 10705-80								
2	То же Ø 150		м	006		138300		12,0	15,29
	159х4П ГОСТ 10704-76								
	В-В-СТ3СП3 ГОСТ 10705-80								
3	" Ø 50		м	006		13730012 10		21,0	4,0
	57х3П ГОСТ 10704-76								
	В-В-СТ3СП ГОСТ 10705-80								
	2В3								
1	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		138300		43,0	15,29
	159х4П ГОСТ 10704-76								
	В-В-СТ3СП3 ГОСТ 10705-80								
	И16								
1	Трубопровод из труб Ø 150		м	006		138300		46,0	15,29
	159х4П ГОСТ 10704-76								
	В-В-СТ3СП3 ГОСТ 10705-80								

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый ∅20	15кч18п1	шт	796		3732111074		4	0,9
	2. ∅15	15кч18п1	шт	796		3732111073		5	0,7
	3. Кран регулирующий трехходовой ∅20	КРТП	шт	796		3712220000		8	0,41
	4. Кран спускной ∅15	11ч6бкП	шт	796		3722212013		2	0,65
	5. Кран инженера "Маевского" ∅15	СТД 7073В	шт	796		-		17	0,14
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Вентиль запорный фланцевый ∅40	15с27нж1	шт	796		3742131042		2	18,6
	2. ∅32	15кч19п2	шт	796		3732111061		2	4,3
	3. ∅25	15кч19п2	шт	796		3732111077		2	2,7
	4. Вентиль запорный муфтовый ∅32	15кч18п1	шт	796		3732111067		3	2,1
	5. ∅15	15кч18п1	шт	796		3732111073		4	0,7
	6. Кран спускной ∅15	11ч6бкП	шт	796		3722212013		2	0,65

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОВ.СО

Ст. инж.	Орешкина		
Рук. гр.	Наштут		
ГИП	Нарциссова		
Н. контр.	Полтинникова		
Нач. отд.	Платонов		

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23311-02 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: 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
	7.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25ч939нж							
	механизмом ∅25	МЭО-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II3I7		I	23,0
	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	I4MI-76	шт	796		-		5	-
	Вентиляция								
	I.Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №	КВБI0А-П	шт	796		48635I2328		I	I33,7
	2.Агрегат вентиляторный, компл.	В-Ц4-75-6,3	шт	796		486I244635		I	20I,7
	а).Вентилятор радиальный №6,3, исп.I; полож.Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	-
	б).Электродвигатель 955 об/мин; 3 кВт	4AII2MA6	шт	796				I	-
	в).Виброизолятор	Д04I	шт	796				5	I,0
	3.Агрегат вентиляторный компл.	В-Ц4-75-6,3	шт	796		486I244623		I	I69,8
	а).Вентилятор радиальный №6,3; исп.I;								
	полож.Л0°	Ц4-75	шт	796				I	-
	б).Электродвигатель 935 об/мин; I,5 кВт;	4A90 /6	шт	796				I	-
	в).Виброизолятор	Д04I	шт	796				5	I,0

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
	4.Клапан воздушный утепленный с электроприводом	Д600хI000							
		МЭО-40/63-							
		-063-82	шт	796		486331430I		I	30,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОВ.СО

Лист 3

23311-02 11

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"МС-I40"							
		ГОСТ 8690-75	секц					2I5	8,23
			экм	084				66,65	
	2. Регистр из 3 гладких труб ø I08x2,8 ℓ=I,5 м(каждая)	ГОСТ I0704-76	шт	796				I	32,63
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø I5x2,5		м	006				20	I,I6
	4. ø20x2,5		м	006				II5	I,5
	5. ø25x2,8		м	006				27	2,I2
	6. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				38,3	-
	7. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм для трубопроводов								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,02	-
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				I	-
		7.903.9-2в.I							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб ø40-2	ГОСТ I0704-							
	ℓ = 2м	-76	шт	796				2	4,24
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	ø40x2		м	006				6	2,I2

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОВ.СО

Лист 4

23311-02 12

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
	3.Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ⌀32х2,8		м	006				22	2,73
	4.Грязевик I6-40	Т34.0I							
		4.903-I0в.8	шт	796				2	I5,8
	5.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				5,4	-
	6.Конструкция теплоизоляционная б=40 мм для трубопроводов								
	а/ шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-							
		-I3	м3	II3				0,06	-
	б/ покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-							
		-42	м2	055				3	-
		7.903.9-2в.I							
	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				4	2,I
	3.Гибкая вставка	В.00.00-I2	шт	796				2	2,09
	4.	Н·00.00-I5							
		5.904-38	шт	796				2	2,II
	5.Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				3	0,4I
	6.	Р200	шт	796				I3	0,64
		I.494-I0							
	7.Решетка воздухоприточная 600х200	РР5	шт	796				7	3,4
	8. 400хI00	РР2	шт	796				I	I,6
	9. 200хI00	РРI	шт	796				I	0,9
		I.434-8							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОВ.СО

Лист 5

23311-02 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материало. 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.Зонт	Зк.000.00.06	шт	796				I	I5,0
		494-32							
	II.Дефлектор	С. 2I0.00.							
		000							
		I.494 ...	шт.	796				I	9,05
	I2.Узел прохода	УПI-0I	шт	796				I	76,5
	I3.	УПI-07	шт	796				I	I44,0
		5.904-I0							
	I4.Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм ⌀I00		м	006				I5	I,36
	I5. ⌀200		м	006				I2	2,73
	I6.б=0,6 мм ⌀250		м	006				20	3,5I
	I7. ⌀355		м	006				I0	4,84
	I8. ⌀450		м	006				4	6,I3
	I9.б=0,7мм ⌀500		м	006				4	8,65
	20. ⌀560		м	006				27	9,70
	2I. ⌀630		м	006				4	I0,90
	22. ⌀7I0		м	006				5	I2,25
	23.б=I,0мм ⌀900		м	006				3	I7,75
	24.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				54,9	-
	25.Конструкция теплоизоляционная б=60 мм для воздуховодов								
	а)шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	м3	II3					
		-I3							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОВ.СО

Лист 6

23311-02 14

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) покрытие защитное из стеклопластика	7.903.9-2.I-							
	рулонного РСТ	-42	м2	055				4	
		7.903.9-2в.I							
	26. Переход	ОВН2	шт	796				I	40,6
	27. Конфузор	ОВНI	шт	796				I	34,25

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОВ.СО

Лист 7

23311-02 15

ЦИТП 5: 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
ВI.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I005		I	I8,4
	с ручным управлением из серого чугуна Ду 50, Ру I (I0)	ГОСТ 8437-75							
ВI.2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	чугуна Ду I5, Ру I,6 (I6)	ГОСТ 576I-74							
ВI.3	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого	I5ч8р2	компл	67I				2	
	чугуна в комплекте с резиновым шлангом L = 20	ГОСТ 576I-74							
	Ду 25, Ру I,6 (I6)	ГОСТ							
		I8698-79							
ВI.4	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого	I5ч8р2	шт	796				I	I,75
	чугуна Ду 25, Ру I,6 (I6)	ГОСТ 576I-74							
	ТЗ								
ТЗ.I	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого	I5ч8п	шт	796		3722I2I040		I	I,75
	чугуна Ду 25, Ру I,6 (I6)	ГОСТ 576I-74							

Привязан

Инв №

ТП 902-2-454.88 ВК.СО

Провер.	Парахина	
Ст.инж.	Четверкина	
Рук.гр.	Бутровкина	
ГИП	Мисюк	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Бутровкина	
Нач.отд.	Гольдман	

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23311-02 16

Формат А3

АТП 55 12113

ГОСТ 21110-82

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
ТЗ.2	Вентиль запорный, проходной, муфтовый из	I5ч8п							
	серого чугуна Ду 32, Ру I,6 (I6)	ГОСТ 576I-74	шт	796		372213		I	2,7

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ВК.СО

Лист 2

23311-02 17

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, поставляемое подрядчиком								
	ВI								
I	Трубопровод из труб Ø I5								
	Ц I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I,0	I,20
2	То же Ø 25								
	Ц 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		7,5	2,I8
3	" Ø 50								
	Ц 50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		0,5	4,35
4	Трубопровод из труб Ø 65								
	4НР 65ЛА ГОСТ 9583-75		м	006		I46I00		3,0	II,3
	ТЗ								
I	Трубопровод из труб Ø I5								
	Ц I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		0,5	I,2
2	То же Ø 25								
	Ц 25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		6,0	2,I8
3	" Ø 32								
	Ц 32х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		3,0	2,8I
	К-I								
I	Трубопровод из труб Ø 50								
	ТЧК-50 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I,5	5,9
2	То же Ø I00								
	ТЧК-I00 ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		I3,5	I2,5

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ВК.СО

Лист 3

23311-02 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ 22847-85	комп	671		496510		I	
		ГОСТ							
		21485.4-76							
4	Умывальник керамический прямоугольный с бутылочным	ГОСТ 23759-85	комп	671		494400		I	
	сифоном и смесителем	ГОСТ 23412-79							
		ГОСТ 25809-83							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.98 ВК.СО

Лист 4

23311-02 19

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. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный ШРI, ШР2 защищенного	ШРII-73504	шт	796		3433430411		I	
	исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и	22У3							
	предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: ШРI - 3х20А;	ТУI6.536.							
	4х6А, IхIОА, ШР2-2х20А, IхI6А, 4х6А	506-76							
ж I.2	Электрошкаф ШУ3, ШУ4, ШУ5 к решеткам		шт	796				3	
I.3	Ящик управления ЯУI, ЯУ2 однофидерный в нормальном	Я5III	шт	796		343II50000		2	
	исполнении. Номинальный ток главной цепи I60А, номи-	-3674 УХЛ4							
	нальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управ-								
	ления ~220В								
I.4	Ящик управления ЯУ6,7 однофидерный в нормальном исполнении.	Я5I4I-	шт	796		343II50000			
	Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение	-2874 УХЛ4							
	главной цепи ~380 В, цепей управления ~ 220 В.								

ж Поставляется комплектно с технологическим оборудованием

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ЭМ.СО

Нач. отд.	Данилов	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 5
Н. контр.	Афиногенова		
Гл. спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж.	Котова		

23311-02 20 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.5	Шкаф управления Ш8	ШОИ 5903-	шт	796		343544 0511		I	
	Ввод сверху	-2I74 УХЛ4							
I.6	Ящик управления Я8	ЯОИ590I-	шт	796		343546 1541		I	
		-2I74УХЛ4							
I.7	Ящик управления ЯП-I	ЯОИ5I0I-	шт	796		343546I58I		I	
		-2274УХЛ4							
		ТУI6.656.							
		0I7-84							
I.8	Ящик сигнализации ЯАС	ЯОИ 950I-	шт	796				I	
		-0004БУХЛ4							
I.9	Пускатель электромагнитный КМВ-I нереверсивный, в пласт-	ПМЛI23002	шт	796		342724331 7		I	
	массовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и	ТУI6-644.							
	сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение	00I-83							
	втягивающей катушки ~380В, I ном IOA, Iт 6А								
I.IO	Пускатель электромагнитный КМНЭ-I нереверсивный в пласт-	ПМЛI23002	шт			342724331 7		I	
	массовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и	ТУI6-644.							
	сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение	00I-83							
	втягивающей катушки ~ 380В, I ном IOA, Iт 6А								

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: 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
	2. Аппараты								
2.I	Выключатель SA2 пакетный трехполюсный ~380В, исполнение	ПВ3-I0/М356	шт	796		3428290000		I	
	IУ, степень защиты IP56, 2 сальника	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
2.2	Выключатель SA1,SA6 пакетный двухполюсный ~380В, исполнение	ПВ2-I0/М356	шт	796		3428290000		2	
	IУ, степень защиты IP56, 2 сальника	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
2.3	Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами,	РШ-30-0-М-	шт	796		346400		I	
	с заземляющем контактом, для открытой установки, ~380В,	-25/380-УХЛ4							
	25А	ТУI6-526.							
		372-80							
2.4	Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами,	ВШ-30-М-	шт	796		346400		I	
	с заземляющем контактом, ~380В, 25А	-25/380-УХЛ4							
		ТУI6-526.							
		372-80							
2.5	Реле электротепловое Iн=25А, Uн = 660В, частота 50Гц	РТЛ I0I004	шт	796				I	
		ТУI6.523.							
		549-78							
2.6	Реле времени, I, 220В, 50Гц	ВЛ64УХЛ4	шт	796				I	
2.7	Приставка контактная	ПКЛ 4004	шт	796		34 2514		I	
		ТУI6-523.							
		554-78							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ЭМ.СО

Лист 3

23311-02 22

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. Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами	АВВГ-I							
3.I	сечением: 4х95 кв.мм	ГОСТ I6442-	км	008		3537715382		0,020	
3.2	4х70 кв.мм	-80	км	008		3537715381		0,095	
3.3	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,430	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
3.4	I9х2,5 кв.мм		км	008		3563440136		0,275	
3.5	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,085	
3.6	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,325	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами,	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
3.7	I4хI кв.мм		км	008		3563140115		0,55	
3.8	4хI кв.мм		км	008		3563140111		0,20	
	Провод с медной жилой 380 сечением	ПГВ							
	I кв.мм	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130317		0,204	
	4. Материалы								
4.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,140	
		ТУ22-2173-71							
4.2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х38				4833854000		0,22	
		ТУ22-2173-71							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ЭМ.СО

Лист 4

23311-02 23

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 Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Ящик силовой ~380В, Iн 400А, I пл.вст.	ЯБПВУ-4УЗ	шт	796		343429		I	
	Ввод сверху и снизу								
2	Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796		34496I50II		35	
3	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		70	
4	Лоток	НЛ20-П2УЗ	шт	796		34496I423I		70	
5	Ввод гибкий	КI085УЗ	шт	796		3449650I06		2	
6	Ввод гибкий	КI088УЗ	шт	796		3449650I09		2	
7	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629I6I		2	
8	Полоса монтажная	КI06У2	шт	796		34496263II		2	
9	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		3	
I0	Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		9	
II	Муфта к металлорукаву	ТР5УЗ	шт	796		3449650305		74	
I2	Муфта к металлорукаву	ТР7УЗ	шт	796		3449650308		I6	
I3	Стойка	КЗI0УХЛ2	шт	796		344962804I		I	
I4	Скобы		т	I68		3449648000		I0	
	2.2. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008		2248II		0,035	
2	90х9-,6		км	008		2248II		0,008	
3	Труба винипластовая 40х2	ТУ6-I9-05I-249-79	км	008		22482I		0,05I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ЭМ.СО

Лист 5

23311-02 24

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
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия,поставляемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический,380В,50А,в дополнительной	ТУI6-522.I39-							
	металлической оболочке	-78							
	I.I.I.двухполюсный,комбинированный расцепитель IOА	АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.2.двухполюсный,комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-2МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.3.трехполюсный,комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-3МТУ2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.4.Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем	ТУI6-536.683-							
	ПВ3-60, с 6 фидерными выключателями, АЕ-I03I-I,IOА	-8I							
		ЯОУ-850IУ3	шт	796		343414		I	I5
	I.I.5.Розетка штепсельная двухполюсная,с плоскими контактами,	РШ-П-2-0-							
	одноместная,для открытой установки,брызгозащищенная,42В,	-IP43-0I-I0"/							
	IOА	42	шт	796		346430		7	0,I04
		ГОСТ 7396-85Е							

Привязан

Инв №

ТП 902-2-454.88 30.С0

нач.отд.	Данилов		
н.контр.	Золотовская		
рук.гр.	Матвеева		
инж.	Гридина		
провер.	Афиногенова		

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23311-02 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
	I.I.6.Розетка штепсельная двухполюсная,с цилиндрическими	ГОСТ 7396-							
	контактами,с третьим заземляющим контактом,для от-	-85Е							
	крытой установки,220В,10А	РШ-ц-20-0-0I-							
		-I0/220	шт	796		346442		I	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7.Светильник подвесной,пыленепроницаемый с отражателем	ТУ16-545.340-							
	до 200 Вт	-8I							
		НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346IIIII44		3	5,I
	I.I.8.Светильник подвесной,пыленепроницаемый,без отражателя	ТУ16-545.340-							
	до 200Вт	-8I							
		НСПII-200-							
		-234У3	шт	796		346IIIII4I		7	3,2
	I.I.9.Светильник подвесной,пыленепроницаемый ,с диффуз-	ТУ16-545.340-							
	ным отражателем,до 500 Вт	-8I							
		НСП20-500-							
		IIIУ3	шт	796		346IIIII7I		8	9,4
	I.I.I0.Светильник потолочный,пылевлагозащищенный,	ТУ16-535.825-							
	до 60Вт	-74							
		НПОI6-60/Р53							
		-0IУ3	шт	796		346III		7	I,I

Привязан

Инв №

ТП 902-2-454.88 ОО.СО

Лист 2

23311-02 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
	I.I.II.Светильник потолочный,для нормальных условий	ТУI6-535.825-							
	среды,до I00Вт	-74							
		НПОI8-I00/Н-							
		-07У4	шт	796		346III		4	I,3
	I.I.I2.Светильник ручной ,переносной,36В,до 60Вт	ТУI6-545.I32.							
		-77							
		РВО-42У2	шт	796		346IIII600		I	0,32
	Лампа накаливания общего назначения,220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3 I00 Вт	Б220-230-I00							
		ХЛ2	шт	796		3466II5I06		4	-
	I.I.I4. I50 Вт	Г220-230-I50							
		ХЛ2	шт	796		3466II6I09		7	-
	I.I.I5. 200Вт	Г220-230-200							
		ХЛ2	шт	796		3466I2II09		3	-
	I.I.I6. 300Вт.	Г220-230-300							
		ХЛ2	шт	796		3466I22II3		8	-
	I.I.I7.Лампа накаливания местного освещения,36В,60Вт	ГОСТ II82-77							
		МО36-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ЭО.СО

Лист 3

23311-02 27

Формат А3

ГОСТ 21

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	ГОСТ I6442-							
	покрова	-80							
	I.I.I8 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,48	99
	I.I.I9 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,08	II4
	I.I.20.3х6- 0,66	АВВГ	км	008		352222III9		0,0I	I83
	I.I.2I.3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,02	2I5
	I.I.22.Провод установочный, с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,04	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ЭО.СО

Лист 4

23311-02 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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые								
	заказчиком								
	I.2.I.Лампа накаливания общего назначения,	ГОСТ 2239-79							
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466II3I06		7	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 30.С0

Лист 5

23311-02 29

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								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I.Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,015	-
	32х2,4		т	I68		224811		0,004	-
	Трубы стальные								
	2.I.2.Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,015	-
	20х2,5		т	I68		I38500		0,023	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 30.00

Лист 6

23311-02 30

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								
	2.2.1. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, брызгозащищенный, 220В, 6, 3А	0-1-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I2	0,I38
	2.2.2. Выключатель однополюсный, клавишный, для открытой	ГОСТ 7397-76							
	установки, 220В, 6, 3А	0-1-04-6/220	шт	796		346420		2	0,042
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-							
		-23У3	шт	796		3434295061		2	9
	2.2.4. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		4	I,34
	2.2.5. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		4	0,42
	2.2.6. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		I	I,6
	2.2.7. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I0	0,08
	2.2.8. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		I0	0,8I5
	2.2.9. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		I0	4,02
	2.2.I0. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I00	0,I86
	2.2.II. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	0,I96
	2.2.I2. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		I	3,85

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной	СП-2У	шт	796		432I260021		2	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части 210 мм комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С; +I6°С.	№4	шт	796		43 2181 0211		2	
	Камера перед калорифером.								
	Приточный воздуховод								
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432I260021		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной	СП-2П	шт	796		432I26 0014		2	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части - I00 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды I50°С.	№I	шт	796		432II80I09		2	
	Трубопровод горячей воды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 АТХ.СО

Нач. отд. Данилов	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с дроблением отбросов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Афиногенова		Р	I	8
Гл. спец. Гольцман	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Гусева				
Ст. инж. Котова				

23311-02 32

Формат А3

55 2 3

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
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной	СП-2П	шт	796		432I2600II		2	
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С.	ТУ25-II-663-							
	Длина нижней части - I00 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура обратного теплоносителя 20°С.	№ I	шт	796		432II80II0		2	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
4	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00эк	шт	796		42III4II72		I	
	Предел измерения - 50°С÷ +50°С. Длина дистанционного	ТУ25-02-							
	капилляра I6 м, длина погружения термобаллона 3I5 мм.	-I00375-85							
	Исполнение УХЛ4.								
	Температура воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий.	ТПП-I00Эк	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел измерения 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25-02-							
	I0 м. Длина погружения термобаллона 250 мм.	-I00375-84							
	Исполнение УХЛ4.								
	Температура обратного теплоносителя +70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры 0÷40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +I6°С.	200I75-82							
	Ящик ЯП-I								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 АТХ.СО

Лист 2

23311-02 33

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.	ТСМ-1079	шт	796		421143I280		I	
	Предел измерения 0-+50°С.	5Ц2.821.							
	Температура приточного воздуха +16°С.	438-01							
	Приточный воздуховод								
7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42 1874 1082		I	
	из стали 12х18н10т, круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру	ТУ25-2408-001-							
	среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2.	-86							
	Уровень воды в канале перед решетками.								
	Канал перед решетками № 1 (№ 2, № 3)								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 АТХ.СО

Лист 3

23311-02 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.2. Электроаппаратура								
I	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	ПКЕ722-2У2 ТУ16.642. 006-83	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 АТХ.СО

Лист 4

23311-02 35

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. Монтажные материалы								
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,020	
		ТУ22-2I73-							
		-7I							

Привязан

Инв. №

ТП 902 -2-454.88 АТХСО

Лист 5

23311-02 36

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. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-							
		-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,070	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,020	
3	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами, сечением	КВВГ							
4	5хI кв.мм	ГОСТ 1508-	км	008		3563140112		0,045	
5	I0хI кв.мм	-78Е	км	008		3563140114		0,020	
	Провод гибкий с медной жилой, сечением	ПГВИ							
6	I кв.мм	ГОСТ 20520-	км	008		3551200000		0,120	
		-80							

Привязан

Инв. №

ТП 902 -2-454.88 АТХСО

Лист 6

23311-02 37

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГМА								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		3	
2	Профиль монтажный	К239У2	шт	796		3449629I6I		I	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,003	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 АТХС0

Лист 7

23311-02 38

Формат А3

ТП 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								
	Труба полиэтиленовая								
	40х3	ГОСТ 18599-	км	008		224811		0,010	
		-73							
	Труба винипластовая 40х2		км	008				0,040	
	Круг Ø 6	ГОСТ 2590-71	т	168		093300			

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 АТХСО

Лист 8

23311-02 39

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				I	
		ГОСТ 7153-85							
2	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-Ш	шт	796				I	
		ГОСТ 5961-84							
3	Датчик пожарной сигнализации	ДИП-2	шт	796		6653I38022		2	
		ТУ25-09.050-							
		-8I							
4	Диод	КД-52IА	шт	796				I	
		РЗ.362.035							
		ТУ							
5	Резистор	МЛТ-0,5-	шт	796				I	
		кОм ± 5%							

Привязан

Инв №

ТП 902-2-454.88 СС.СО

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

Здание решеток с 3 механизированными решетками ЕМУ-4Б сдроблением отбросов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23311-02 40 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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП I0x2x0,4	км	008		3572II0I00		0,020	
		ГОСТ22498-77Е							
2	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2xI,2	км	008		3577II030I		0,020	
		ТУ16.505.755-							
		-80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2	км	008		35755I0I0I		0,030	
		ГОСТ I0 254-							
		-75Е							
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6	км	008		35755I0I0I		0,020	
		ГОСТ I0 254-							
		-75Е							
5	Провод абонентский	ТРП Ix2x0,5 ГОСТ20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 сс. 00

Лист 2

23311-02 41

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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
		ГОСТ 8525-78Е							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333232		4	
		ГОСТI0040-75Е							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				I	
		ГОСТI0040-75Е							
4	Радиорозетка	РШО-I	шт	796				I	
		ГОСТ 8659-78							
5	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-24Р-	шт	796		4282720004		I	
		-300-323К							
		ГОСТ 22527-77							
7	Труба винипластовая	32хI,8	км	008				0,0I5	
		ТУ6-I9-05I-							
		-249-79							
8	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008				0,0I0	
		ГОСТ 8509-86							
9	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				I	
		ТО.433.004ТУ							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-454.88 ОС.ОО

Лист 3

23311-02 (42)

gost.e-ecolog.ru