

Позиция	Наименование и технические характеристики 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																																				
1	ОБОРУДОВАНИЕ																																												
1.1	Сигнализатор потока жидкости Ду. 100мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796				2																																					
1.2	Сигнализатор потока жидкости Ду. 150мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796				23																																					
1.3	Ороситель водяной спринклерный бронза 1/2" "GRINNELL" 68 °C	TY-3251	шт	796				1265																																					
1.4	Ороситель водяной спринклерный бронза 1/2" "GRINNELL" 68 °C	TY-3151	шт	796				4026																																					
1.5	Защита спринклерная фирмы "GRINNELL"	F-935	шт	796				1265																																					
1.6	Ороситель дренчерный "Viking" 1/2"	C-1	шт	796				232																																					
1.7	Ороситель дренчерный "Бийск" 1/2"	ДВВ08-В3	шт	797				440																																					
1.8	Клапан дренчерный Ду.100мм "Chang Der"	AVD911S	шт	796				2																																					
1.9	Клапан дренчерный Ду.150мм "Chang Der"	AVD941S	шт	796				6																																					
1.10	Клапан соленоидный фирмы тесон Ду20 0-240 муфт	EV 1140	шт	796				8																																					
1.11	Клапан соленоидный фирмы тесон Ду25 0-240 муфт	EV 1140	шт	796				26																																					
					МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО																																								
					Многофункциональный торгово-выставочный комплекс по адресу: г. Москва, ЮАО, Ореховый бульвар, зона общественного центра																																								
					"Сеть АУПТ и внутреннего противопожарного водопровода автостоянки"			Стадия	Лист	Листов																																			
					Спецификация оборудования и материалов Технологическая часть			Р	1	7																																			
					"АРТГРАФИК"																																								
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.изм</th> <th>Лист</th> <th>№ докум</th> <th>Подп</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Павлов С.Д.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Скворцов В.К.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Медведев В.В.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т контр</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Сагалаков Г.В.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Изм	Кол.изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Разраб				Павлов С.Д.		Пров				Скворцов В.К.		Н. контр				Медведев В.В.		Т контр						Утв				Сагалаков Г.В.	
Изм	Кол.изм	Лист	№ докум	Подп	Дата																																								
Разраб				Павлов С.Д.																																									
Пров				Скворцов В.К.																																									
Н. контр				Медведев В.В.																																									
Т контр																																													
Утв				Сагалаков Г.В.																																									

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					
1.12	клапан соленоидный фирмы "Тесбол" Ду=240 муфт	EV 1140	шт	796				11	
1.13	клапан соленоидный фирмы "Тесбол" Ду=240 муфт	EV 1140	шт	796				20	
1.14	Задвижка фланцевая Ду.80мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				14	
1.15	Задвижка фланцевая Ду.100мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				2	
1.16	Задвижка фланцевая Ду.150мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				23	
1.17	Шкаф внутренних пожарных кранов Ду=65 навесной	ШПК- 320Н	шт	796				152	
1.18	Шкаф пожарный напорный латексный Ф80мм (в шкафу) L=20м		шт	796				152	
1.19	Головки соединительные напорные ГМ-70		шт	796				152	
1.20	Ствол пожарный водяной ручной РС-70(в шкафу)		шт	796				152	
1.21	Вентиль пожарный 65мм, латунь (в шкафу)		шт	796				304	
1.22	Огнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796					
1.23	Фланец стальной приварной Ду=80мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				28	
1.24	Фланец стальной приварной Ду=100мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				8	
1.25	Фланец стальной приварной Ду=150мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				58	
МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО								лист	
								2	

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						
1.26	Тройник равнопроходной Ду.65	ГОСТ 17376-01	шт	796				105		
1.27	Тройник равнопроходной Ду.80	ГОСТ 17376-01	шт	796				74		
1.28	Тройник равнопроходной Ду.100	ГОСТ 17376-01	шт	796				13		
1.29	Тройник равнопроходной Ду.125	ГОСТ 17376-01	шт	796				46		
1.30	Тройник равнопроходной Ду.150	ГОСТ 17376-01	шт	796				33		
1.31	Переход концентрический Ду.65-80	ГОСТ 17378-83	шт	796				62		
1.32	Переход концентрический Ду.80-100	ГОСТ 17378-83	шт	796				20		
1.33	Переход концентрический Ду.100-125	ГОСТ 17378-83	шт	796				26		
1.34	Переход концентрический Ду.125-150	ГОСТ 17378-83	шт	796				24		
1.35	Отводы 90° Ф57х3,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				12		
1.36	Отводы 90° Ф65х4мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				513		
1.37	Отводы 90° Ф80х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				79		
1.38	Отводы 135° Ф80х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				36		
1.39	Отводы 90° Ф108х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				88		
1.40	Отводы 135° Ф108х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				18		
1.41	Отводы 90° Ф133х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				191		
					МЮАО-ОРХ.1.06.06-РД-ПТ Т4СО					лист
										3

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					
1.42	Отводы 135° Ф133х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				60	
1.43	Отводы 90° Ф159х5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				67	
1.44	Отводы 135° Ф159х5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				22	
1.45	Сгон в сборе Ду15		шт	796				32	
1.46	Сгон в сборе Ду20		шт	796				8	
1.47	Сгон в сборе Ду25		шт	796				78	
1.48	Сгон в сборе Ду32		шт	796				33	
1.49	Сгон в сборе Ду40		шт	797				40	
1.50	Кран шаровой муфтовый Ду. 15		шт	796				32	
1.51	Кран шаровой муфтовый Ду. 25		шт	796				52	
1.52	Кран шаровой муфтовый Ду. 32		шт	796				22	
1.53	Кран шаровой муфтовый Ду. 40		шт	796				40	
1.54	Ниппель резьбовой Ду=65		шт	796				152	
1.55	Муфта приварная 1/2"		шт	796				4258	
1.56	Заглушка-пятак приварная Ф32		шт	796				840	
1.57	Заглушка-пятак приварная Ф40		шт	796				1100	
1.58	Заглушка-пятак приварная Ф47		шт	796				92	
					МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО				
									лист
									4

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					
158	Заглушка-пятая приварная Ф57		шт	796				14	
2	МАТЕРИАЛЫ								
2.1	Труба стальная водогазопроводная Ду15мм	ГОСТ 3202-75	м	008				3578	
2.2	Труба стальная водогазопроводная Ду25мм	ГОСТ 3202-75	м	008				6080	
2.3	Труба стальная водогазопроводная Ду32мм	ГОСТ 3202-75	м	008				10094	
2.4	Труба стальная водогазопроводная Ду40мм	ГОСТ 3202-75	м	008				960	
2.5	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3202-75	м	008				108	
2.6	Труба стальная электросварная Ду65мм	ГОСТ 10704-76	м	008				783	
2.7	Труба стальная электросварная Ду80мм	ГОСТ 10704-76	м	008				1568	
2.8	Труба стальная электросварная Ду100мм	ГОСТ 10704-76	м	008				1753	
2.9	Труба стальная электросварная Ду125мм	ГОСТ 10704-76	м	008				2540	
2.10	Труба стальная электросварная Ду150мм	ГОСТ 10704-76	м	008				1245	
2.11	Болт М16х80	ГОСТ 7798-70	шт	796				346	
2.12	Болт М20х80	ГОСТ 7798-70	шт	796				558	
2.13	Шпилька резьбовая М16 L=1м		шт	796				594	
								МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО	
								лист	
								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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
2.14	Шпилька резьбовая М10 L=1м		шт	796				544		
2.15	Шпилька резьбовая М3 L=1м		шт	796				4510		
2.16	Гайка М16	ГОСТ 3119-70	шт	796				346		
2.17	Гайка М20	ГОСТ 3119-70	шт	796				558		
2.18	Шайба 16.02.05	ГОСТ 1137-78	шт	796				346		
2.19	Шайба 20.02.05	ГОСТ 1137-78	шт	796				558		
2.20	Шайба 16.65Г.05	ГОСТ 6402-70	шт	796				346		
2.21	Шайба 20.65Г.05	ГОСТ 6402-70	шт	796				558		
	Хомут для крепления металлических труб									
2.22	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=32мм		шт	796				2828		
2.23	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=40мм		шт	796				4038		
2.24	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=45мм		шт	796				369		
2.25	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=57мм		шт	796				36		
2.26	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=76мм		шт	796				245		
2.27	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=89мм		шт	796				448		
2.28	Хомут фирмы "FiSHER" Φ=108мм		шт	796				459		
						МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО			лист	
									6	

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					
2.29	Хомут фирмы "FiSHER" $\Phi=133\text{мм}$		шт	796				665	
2.30	Хомут фирмы "FiSHER" $\Phi=159\text{мм}$		шт	796				415	
2.31	Анкер ударный потолочный M16		шт	795				1080	
2.32	Анкер ударный потолочный M10		шт	796				907	
2.33	Анкер ударный потолочный M8		шт	796				7516	
2.34	Угольник 90°-1-15 (1/2")	ГОСТ8946-75	шт	796				1265	
2.35	Лен		кг	006				126,9	
2.36	Краска ПФ-113, ПФ-115	ГОСТ6465-76	кг	006				1594	
2.37	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ25129-82	кг	006				797	
2.38	Сурик		кг	6				57	
2.39	Олифа		кг	006				57	
2.40	Резина листовая S=6mm		м кв	006				8,3	
МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО									лист
									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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
1.1	Насос центробежный N=0,5 кВт, П=295000л/мин "Grundfos"	CR 45-2-2	шт	796				2	
1.2	Насос центробежный N=0,5 кВт, П=145000л/мин "Grundfos"	310/296	шт	796				2	
1.3	Насос центробежный N=0,75 кВт, П=145000л/мин "Grundfos"	400/380	шт	796				2	
1.4	Насос центробежный N=1,1 кВт, П=145000л/мин "Grundfos"	400/405	шт	796				2	
1.5	Насос центробежный N=1,5 кВт, П=295000л/мин "Grundfos"	160/173	шт	796				2	
1.6	Насос центробежный N=0,5 кВт, П=295000л/мин "Grundfos"	200/190	шт	796				2	
1.7	Насос жockey N=1,1 кВт, П=295000л/мин "Grundfos"	CR 5-7	шт	796				1	
1.8	Насос жockey N=0,75 кВт, П=295000л/мин "Grundfos"	CR 5-5	шт	796				2	
1.9	Насос жockey N=0,55 кВт, П=295000л/мин "Grundfos"	CR 3-7	шт	796				2	
1.10	Ёмкость мембранного типа V=100л	ULTRA PRO	шт	796				5	
1.11	Насос дренажный N=1,1 кВт	Гном 10-10	шт	796				1	

**МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СОЗ**

Многофункциональный торгово-выставочный комплекс по адресу:  
г Москва, ЮАО, Ореховый бульвар, зона общественного центра

Изм	Кол.изм.	Лист	N докум	Подп	Дата
Разраб		Павлов С.Д.			
Пров		Скворцов В.К.			
Н. контр		Медведев В.В.			
Т.контр					

"Насосные станции АУПТ и внутреннего противопожарного водопровода"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Спецификация оборудования

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					
1.12	Клапан водосигнальный спринкл д.100мм "GRINNELL" с обвязкой	F200	шт	796					
1.13	Клапан водосигнальный спринкл д.150мм "GRINNELL" с обвязкой	F200	шт	796				12	
1.14	Клапан водосигнальный спринкл д.200мм "GRINNELL" с обвязкой	F200	шт	796				11	
1.15	Манометр электроконтактный	DM 2005C1	шт	796				3	
1.16	Манометр показывающий	МП 4-У	шт	796				28	
1.17	Сигнализатор давления универсальный GRINNELL	PS10-2A	шт	796				12	
1.18	Клапан обратный межфланцевый ду.50мм "GRINNELL"	FLO-CHECK	шт	796				26	
1.19	Клапан обратный межфланцевый ду.80мм "GRINNELL"	FLO-CHECK	шт	796				5	
1.20	Клапан обратный межфланцевый ду.100мм "GRINNELL"	FLO-CHECK	шт	796				6	
1.21	Клапан обратный межфланцевый ду.150мм "GRINNELL"	FLO-CHECK	шт	796				2	
1.22	Клапан обратный межфланцевый ду.200мм "GRINNELL"	FLO-CHECK	шт	796				4	
1.23	Клапан обратный межфланцевый ду.250мм "GRINNELL"	FLO-CHECK	шт	796				4	
								2	
1.24	Задвижка фланцевая Ду.50мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796					
1.25	Задвижка фланцевая Ду.80мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				20	
1.26	Задвижка фланцевая Ду.100мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				14	
1.27	Задвижка фланцевая Ду.150мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				43	
								32	

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					
1.28	Задвижка фланцевая Ду.200мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796					
1.29	Задвижка фланцевая Ду.250мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				16	
1.30	Задвижка фланцевая Ду.300мм "GRINNELL"	GRV 05-48	шт	796				11	
1.31	Фильтр магистральный фланцевый Ду 150мм (ОМФ150)	23800235	шт	796				5	
								2	
1.32	Фланец стальной приварной Ду=32мм	ГОСТ 1255-67	шт	796					
1.33	Фланец стальной приварной Ду=50мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				10	
1.34	Фланец стальной приварной Ду=65мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				52	
1.35	Фланец стальной приварной Ду=80мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				2	
1.36	Фланец стальной приварной Ду=100мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				34	
1.37	Фланец стальной приварной Ду=125мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				112	
1.38	Фланец стальной приварной Ду=150мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				2	
1.39	Фланец стальной приварной Ду=200мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				94	
1.40	Фланец стальной приварной Ду=250мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				36	
1.41	Фланец стальной приварной Ду=300мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				26	
								12	
1.42	Тройник равнопроходной Ду.50	ГОСТ 17370-01	шт	796					
								36	

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					
1.43	Тройник равнопроходной Ду.80	ГОСТ 17376-01	шт	796					
1.44	Тройник равнопроходной Ду.100	ГОСТ 17376-01	шт	796				9	
1.45	Тройник равнопроходной Ду.150	ГОСТ 17376-01	шт	796				31	
1.46	Тройник равнопроходной Ду.200	ГОСТ 17376-01	шт	796				19	
1.47	Тройник равнопроходной Ду.250	ГОСТ 17376-01	шт	796				12	
1.48	Тройник равнопроходной Ду.300	ГОСТ 17376-01	шт	796				16	
1.49	Переход концентрический Ду.65-100	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	
1.50	Переход концентрический Ду.80-100	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	
1.51	Переход концентрический Ду.150-200	ГОСТ 17376-83	шт	796				7	
1.52	Переход концентрический Ду.100-150	ГОСТ 17376-83	шт	796				5	
1.53	Переход концентрический Ду.80-150	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	
1.53	Переход концентрический Ду.250-200	ГОСТ 17376-83	шт	796				5	
1.54	Переход концентрический Ду.150-250	ГОСТ 17376-83	шт	796				2	
1.54	Переход концентрический Ду.250-100	ГОСТ 17376-83	шт	796				8	
								2	
1.55	Отводы 90° Ф57x3,5мм	ГОСТ 17376-01	шт	796					
1.56	Отводы 90° Ф80x4,5мм	ГОСТ 17376-01	шт	796				49	
								20	

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					
1.57	Отводы 90° Ф108х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				31	
1.58	Отводы 90° Ф159х5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				39	
1.59	Отводы 135° Ф159х5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				2	
1.60	Отводы 90° Ф219х6мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				26	
1.61	Отводы 90° Ф273х6.5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				20	
1.62	Отводы 90° Ф324х7мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				4	
1.63	Отводы 135° Ф57х3,5мм	ГОСТ 17375-01	шт					4	
1.64	Сгон в сборе Ду15		шт	796				52	
1.65	Сгон в сборе Ду25		шт	796				5	
1.66	Кран шаровой муфтовый Ду.15		шт	796				12	
1.67	Кран шаровой муфтовый Ду.25		шт	796				5	
1.68	Кран трехходовой д.15мм	116186к	шт	796				40	
1.69	Подводка гибкая L=0,5м 1/2"		шт.	796				40	
2	МАТЕРИАЛЫ								
2.1	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3202-75	м	008				140	
2.2	Труба стальная электросварная Ду80мм	ГОСТ 10704-76	м	008				170	

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					
2.3	Труба стальная электросварная Ду100мм	ГОСТ 10704-76	м	008				180	
2.4	Труба стальная электросварная Ду150мм	ГОСТ 10704-76	м	008				200	
2.5	Труба стальная электросварная Ду219мм	ГОСТ 10704-76	м	008				60	
2.6	Труба стальная электросварная Ду273мм	ГОСТ 10704-76	м	008				90	
	Труба стальная электросварная Ду324мм	ГОСТ 10704-76	м	008				12	
2.7	Болт М16х60	ГОСТ 7798-70	шт	796				48	
2.8	Болт М16х70	ГОСТ 7798-70	шт	796				260	
2.9	Болт М16х80	ГОСТ 7798-70	шт	796				1422	
2.10	Болт М16х130	ГОСТ 7798-70	шт	796				84	
2.11	Болт М16х160	ГОСТ 7798-70	шт	796				16	
2.12	Болт М20х80	ГОСТ 7798-70	шт	796				1248	
2.13	Болт М20х160	ГОСТ 7798-70	шт	796				80	
2.14	Болт М22х90	ГОСТ 7798-70	шт	796				456	
2.15	Болт М22х220	ГОСТ 7798-70	шт	796				24	
2.16	Шпилька резьбовая М16 L=1м		шт	796				79	
2.17	Шпилька резьбовая М10 L=1м		шт	796				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					
2.18	Шпилька резьбовая М8 L=1м		шт	796					
2.19	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796				28	
2.20	Гайка М20	ГОСТ 5915-70	шт	796				1830	
2.21	Гайка М22	ГОСТ 5915-70	шт	796				1264	
2.22	Шайба 16.02.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				480	
2.23	Шайба 20.02.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				1830	
2.24	Шайба 22.02.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				1264	
2.25	Шайба 16.65Г.05	ГОСТ 0402-70	шт	796				480	
2.26	Шайба 20.65Г.05	ГОСТ 0402-70	шт	796				1830	
2.27	Шайба 22.65Г.05	ГОСТ 0402-70	шт	796				1264	
								480	
	Хомут для крепления металлических труб								
2.28	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=57$ мм		шт	796					
2.29	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=89$ мм		шт	796				47	
2.30	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=108$ мм		шт	796				49	
2.31	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=159$ мм		шт	796				47	
2.32	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=219$ мм		шт	796				67	
								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					
2.33	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=273\text{мм}$		шт	796					
2.34	Анкер ударный потолочный M16		шт	795				50	
2.35	Анкер ударный потолочный M10		шт	796				143	
2.36	Анкер ударный потолочный M8		шт	796				96	
2.37	Краска ПФ-113, ПФ-115	ГОСТ6465-76	кг	006				47	
2.38	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ25129-82	кг	006				110	
2.39	Сурик		кг	6				55	
2.40	Олифа		кг	006				1	
2.41	Резина листовая S=6mm		м кв	006				35,6	

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
1	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
1.1	Сигнализатор потока жидкости д.у. 50мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796					
1.2	Сигнализатор потока жидкости д.у. 50мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796				7	
1.3	Сигнализатор потока жидкости д.у. 50мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796				9	
1.4	Сигнализатор потока жидкости д.у. 100мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796				2	
1.5	Сигнализатор потока жидкости д.у. 100мм фирмы "GRINNELL"	VSR-F	шт	796				2	
1.6	Ороситель водяной спринклерный белый 1/2 "GRINNELL" 68°C	VSR-F	шт	796				11	
1.7	Ороситель водяной спринклерный бронза 1/2 "GRINNELL" 141°C	TY-3251	шт	796				5770	
1.8	Ороситель водяной спринклерный бронза 1/2 "GRINNELL" 68°C	TY-3251	шт	796				16	
1.9	Ороситель водяной спринклерный бронза 1/2 "GRINNELL" 68°C	TY-3251	шт	796				1360	
1.10	Цоколь углубленный белый фирмы "GRINNELL"	TY-3151	шт	796				875	
1.11	Ороситель дренчерный "Бийск" 1/2"	F700	шт	796				5770	
		ДВВ08-В3	шт	797				765	

**МЮАО-ОРХ.7.06.06.-РД-ПТ ТЧ СО2**

Многфункциональный торгово-выставочный комплекс по адресу:  
г. Москва, ЮАО. Ореховый бульвар, зона общественного центра

"Сеть АУПТ с внутренним противопожарным водопроводом Торговой части"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Изм	Кол. изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб					
Прое					
Н. контр					
Контр					

Спецификация оборудования

АРТГРА

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					
1.12	Клапан дренчерный Ду.50мм "Chang Der"	AVD501R	шт	796					
1.13	Клапан дренчерный Ду.65мм "Chang Der"	AVD651R	шт	796				7	
1.14	Клапан дренчерный Ду.80мм "Chang Der"	AVD755A	шт	796				9	
1.15	Клапан дренчерный Ду.100мм "Chang Der"	AVD911S	шт	796				2	
1.16	Клапан дренчерный Ду.150мм "Chang Der"	AVD941S	шт	796				2	
1.17	Клапан соленоидный фирмы тесол Ду20 U=24В муфт	EV 1140	шт	796				9	
1.17	Клапан соленоидный фирмы тесол Ду20 U=24В муфт	EV 1140	шт	796				17	
1.18	Клапан соленоидный фирмы тесол Ду20 U=24В муфт	EV 1140	шт	796				12	
		EV 1140	шт	796				7	
1.19	Задвижка фланцевая Ду.50мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796					
1.20	Задвижка фланцевая Ду.65мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				7	
1.21	Задвижка фланцевая Ду.80мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				9	
1.22	Задвижка фланцевая Ду.100мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				2	
1.23	Задвижка фланцевая Ду.150мм "GRINNELL"	GRV 05-47	шт	796				2	
1.24	шкаф внутренних пожарных кранов Ду=ЭТ встроенный	ШПК- 320В	шт	796				11	
1.25	шланг пожарный напорный латексный Ф50мм (в шкафу) L=20м		шт	796				224	
1.26	Головки соединительные напорные ГМ-50		шт	796				224	
			шт	796				224	

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					
1.27	Ствол пожарный водяной ручной ГС-50 (в шкафу)		шт	796				224	
1.28	Зенгиль пожарный 51мм, латунь (в шкафу)		шт	796				224	
1.29	Сгнетушитель порошковый	ОП-5	шт	796				448	
1.30	Фланец стальной приварной Ду=50мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				28	
1.31	Фланец стальной приварной Ду=65мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				36	
1.32	Фланец стальной приварной Ду=80мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				8	
1.33	Фланец стальной приварной Ду=100мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				8	
1.34	Фланец стальной приварной Ду=150мм	ГОСТ 1255-67	шт	796				40	
1.35	Тройник равнопроходной Ду.50	ГОСТ 17370-01	шт	796				3	
1.36	Тройник равнопроходной Ду.65	ГОСТ 17370-01	шт	796				24	
1.37	Тройник равнопроходной Ду.80	ГОСТ 17370-01	шт	796				4	
1.38	Тройник равнопроходной Ду.100	ГОСТ 17370-01	шт	796				90	
1.39	Тройник равнопроходной Ду.125	ГОСТ 17370-01	шт	796				2	
1.40	Тройник равнопроходной Ду.150	ГОСТ 17370-01	шт	796				22	
1.41	Тройник равнопроходной Ду.200	ГОСТ 17370-01	шт	796				4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна,фирма).	Тип,марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1.42	Переход концентрический Ду.40-50	ГОСТ 17376-83	шт	796				14	
1.43	Переход концентрический Ду.40-65	ГОСТ 17376-83	шт	796				19	
1.44	Переход концентрический Ду.50-65	ГОСТ 17376-83	шт	796				21	
1.45	Переход концентрический Ду.65-80	ГОСТ 17376-83	шт	796				18	
1.46	Переход концентрический Ду.80-100	ГОСТ 17376-83	шт	796				29	
1.47	Переход концентрический Ду.100-125	ГОСТ 17376-83	шт	796				8	
1.48	Переход концентрический Ду.125-150	ГОСТ 17376-83	шт	796				4	
1.49	Переход концентрический Ду.150-200	ГОСТ 17376-83	шт	796				8	
1.50	Отводы 90° Ф45х3,5мм		шт	796					
1.51	Отводы 90° Ф57х3,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				68	
1.52	Отводы 90° Ф65х4мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				672	
1.53	Отводы 90° Ф80х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				74	
1.54	Отводы 135° Ф80х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				93	
1.55	Отводы 90° Ф108х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				14	
1.56	Отводы 135° Ф108х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				312	
1.57	Отводы 90° Ф133х4,5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				27	
								9	

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					
1.58	Отводы 90° Ф159х5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				148	
1.59	Отводы 135° Ф159х5мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				15	
1.60	Отводы 90° Ф219х6мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				17	
1.61	Отводы 135° Ф219х6мм	ГОСТ 17375-01	шт	796				5	
1.62	Сгон в сборе Ду15		шт	796				43	
1.63	Сгон в сборе Ду20		шт	796				12	
1.64	Сгон в сборе Ду32		шт	796				19	
1.65	Кран шаровой муфтовый Ду.15		шт	796				43	
	Кран шаровой муфтовый Ду.15		шт	796				14	
1.66	Кран шаровой муфтовый Ду.32		шт	796				12	
1.67	Ниппель резьбовой Ду=50		шт	796				224	
1.68	Муфта приварная 1/2"		шт	796				6661	
1.69	Калач Ду32		шт	796				6	
1.70	Заглушка-пятак приварная Ф32		шт	796				1700	
1.71	Заглушка-пятак приварная Ф40		шт	796				1150	
1.72	Заглушка-пятак приварная Ф47		шт	796				48	
1.72	Заглушка-пятак приварная Ф57		шт	796				10	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы. 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					
2	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
2.1	Труба стальная водогазопроводная Ду15мм	ГОСТ 3202-75	м	008				5262	
2.2	Труба стальная водогазопроводная Ду25мм	ГОСТ 3202-75	м	008				9917	
2.3	Труба стальная водогазопроводная Ду32мм	ГОСТ 3202-75	м	008				5837	
2.4	Труба стальная водогазопроводная Ду40мм	ГОСТ 3202-75	м	008				1192	
2.5	Труба стальная водогазопроводная Ду50мм	ГОСТ 3202-75	м	008				3467	
2.6	Труба стальная электросварная Ду65мм	ГОСТ 10704-76	м	008				414	
2.7	Труба стальная электросварная Ду80мм	ГОСТ 10704-76	м	008				810	
2.8	Труба стальная электросварная Ду100мм	ГОСТ 10704-76	м	008				5689	
2.9	Труба стальная электросварная Ду125мм	ГОСТ 10704-76	м	008				209	
2.10	Труба стальная электросварная Ду150мм	ГОСТ 10704-76	м	008				1216	
2.11	Труба стальная электросварная Ду219мм	ГОСТ 10704-76	м	008				166	
2.12	Болт М16х70	ГОСТ 7796-70	шт	796				308	
2.13	Болт М16х80	ГОСТ 7796-70	шт	796				154	
2.14	Болт М20х80	ГОСТ 7796-70	шт	796				384	

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					
2.15	Шпилька резьбовая М16 L=1м		шт	796				586	
2.16	Шпилька резьбовая М10 L=1м		шт	796				2065	
2.17	Шпилька резьбовая М8 L=1м		шт	796				10429	
2.18	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796				462	
2.19	Гайка М20	ГОСТ 5915-70	шт	796				384	
2.20	Шайба 16.02.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				462	
2.21	Шайба 20.02.05	ГОСТ 11371-78	шт	796				384	
2.22	Шайба 16.65Г.05	ГОСТ 6402-70	шт	796				462	
2.23	Шайба 20.65Г.05	ГОСТ 6402-70	шт	796				384	
	Хомут для крепления металлических труб								
2.24	Хомут фирмы "FISHER" Ф=32мм		шт	796				4613	
2.25	Хомут фирмы "FISHER" Ф=40мм		шт	796				2335	
2.26	Хомут фирмы "FISHER" Ф=45мм		шт	796				458	
2.27	Хомут фирмы "FISHER" Ф=57мм		шт	796				1156	
2.28	Хомут фирмы "FISHER" Ф=76мм		шт	796				129	
2.29	Хомут фирмы "FISHER" Ф=89мм		шт	796				231	

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					
2.30	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=108\text{мм}$		шт	796					
2.31	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=133\text{мм}$		шт	796				1490	
2.32	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=159\text{мм}$		шт	796				55	
2.33	Хомут фирмы "FISHER" $\Phi=219\text{мм}$		шт	796				405	
2.34	Анкер ударный потолочный M16		шт	795				73	
2.35	Анкер ударный потолочный M10		шт	796				533	
2.36	Анкер ударный потолочный M8		шт	796				1721	
2.37	Угольник 90°-1-15 (1/2")	ГОСТ8946-75	шт	796				8691	
2.38	Лен		кг	006				1360	
2.39	Краска ПФ-113, ПФ-115	ГОСТ6465-76	кг	006				186,9	
2.40	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ25129-82	кг	006				1808	
2.41	Сурик		кг	6				904	
2.42	Олифа		кг	006				87	
2.43	Резина листовая S=6mm		м кв	006				87	
								7,8	

Ведомость  
рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Технологическая часть.	
2	План на отм. -11,400. Спринклерная и дренажная сеть. Расстановка оборудования и размещение оросителей	
3	План на отм. -11,400. Сеть противопожарного водопровода.	
4	План на отм. -8,100. Расстановка оборудования и размещение оросителей.	
5	План на отм. -4,850. Расстановка оборудования и размещение оросителей.	
6	План на отм. +0,000. Спринклерная сеть. Расстановка оборудования и размещение оросителей	
7	План на отм. +0,000. Дренажная сеть. Расстановка оборудования и размещение оросителей	
8	План на отм. +3,000. Расстановка оборудования и размещение оросителей	
9	План на отм. +6,000. Спринклерная сеть. Расстановка оборудования и размещение оросителей	
10	План на отм. +6,000. Дренажная сеть. Расстановка оборудования и размещение оросителей	
11	План на отм. +12,000. Расстановка оборудования и размещение оросителей.	
12	План на отм. +16,900. Расстановка оборудования и размещение оросителей.	
13	План насосной станции на отм. -12,450. Расположение оборудования.	
14	План фундаментов и приямка под оборудование насосной станции на отм. -12,450	
15	План насосной станции на отм. -4,850. Расположение оборудования.	
16	План фундаментов под оборудование насосной станции на отм. -4,850	
17	АксонOMETрическая схема насосных станций.	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ /Сагалаков Г.В./  
"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2007г

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
НПБ 110-03	"Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"	
НПБ 88-2001*	"Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования"	
СНиП 2.04.01-85*	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СНиП 21-02-99	"Стоянки автомобилей"	
МГСН 5.01-01	"Стоянки легковых автомобилей"	
МГСН 4.04-94	"Многофункциональные здания и комплексы"	
МГСН 4.13-97	"Предприятия розничной торговли"	
СНиП 11.01-95	"Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений"	
СНиП III-4-80*	"Техника безопасности в строительстве"	
ВСН 25.09.67-85	"Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения"	
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"	
ППБ 01-03	"Правила пожарной безопасности в Российской Федерации"	
Прилагаемые документы		
МЮАО-ОРХ.7.06.06-РД-ПТ00 ПЗ	Пояснительная записка	
МЮАО-ОРХ.7.06.06-РД-ПТ00 ТЧ СО	Спецификация оборудования и материалов.	

Условные обозначения  
оборудования внутреннего противопожарного водопровода

	Задвижка общепромышленного типа фланцевая		Ороситель спринклерный розетка вверх
	Клапан соленоидный		Ороситель спринклерный под венткоробами
	Ст. вв. Стояк вверх		Ороситель спринклерный розетка вниз
	Ст. вн. Стояк вниз		Ороситель дренажный
	Сигнализатор потока жидкости		Переход трубопровода с одного диаметра на другой
	Клапан водосигнальный спринклерный		Задвижка с электроприводом
	Клапан водосигнальный дренажный		Клапан обратный
	Клапан дренажный		Насос
	Кран пожарный		Кран шаровой

Согласовано:

Инв. ? подл. Подпись и штамп инв. ?

Изменение	Дата	Лист
<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия "Арт-График"</p>		
<p>МЮАО-ОРХ.7.06.06-РД-ПТ00</p> <p>Многофункциональный торгово-выставочный комплекс</p>		
<p>г. Москва, ЮАО</p> <p>Ореховый бульвар, зона общественного центра</p>		
Рук. маст.	Азернизова О.Г.	
ГИП	Сагалаков Г.В.	
Гл. спец	Скворцов В.К.	
Проверил	Медведев В.В.	
Разработал	Павлов С.Д.	
Стадия	Масш.	Лист
РД		1 17
<p>Общие данные.</p> <p>Технологическая часть.</p>		