

Заказчик: ООО "НОВАТЭК-ПУРОВСКИЙ ЗПК"

Объект: Техническое перевооружение объектов Пуровского завода по переработке конденсата (Переоборудование помещения № 26 здания хранения арбитражных проб и метрологической лаборатории)

**Техническое задание
на выполнение работ по техническому перевооружению**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Здание хранения арбитражных проб и метрологическая лаборатория. Инв. № 300004201			
1	06.054.1-00.00-306.01-AC1			
1.1	Монтаж рамки металлической РМ5	шт	1,00	
1.2	Монтаж опор	тн	1,98	
1.3	Демонтаж потолка типа "Амстронг"	м2	7,00	
1.4	Монтаж потолка типа "Амстронг"	м2	7,00	
2	06.054.1-00.00-306.01-MP1			
2.1	Монтаж распределительной газовой панели БПГ	шт	1,00	
2.2	Монтаж вытяжного шкафа	шт	1,00	
2.3	Установка и подключение разрядной рампы РР-5-III	шт	1,00	
2.4	Установка и подключение разрядной рампы РР-2-III	шт	1,00	
	<i>Монтаж трубопровода подвода газа с фасонными изделиями</i>			
2.5	Трубка нерж. сталь 1/4"	м.п	15,00	
2.6	Бесшовная трубка из нерж. стали 316/316L, наружный диаметр 3/8"	м.п	100,00	
2.7	Установка реечных трубных опор 1/4"	шт	4,00	
2.8	Установка реечных трубных опор 3/8"	шт	15,00	
3	06.054.1-00.00-306.01-OB1			
	<i>Демонтажные работы</i>			
3.1	Демонтаж дефлектора Ø100	шт	1,00	
3.2	Демонтаж воздуховода Ø100	м	4,00	
3.3	Заделка узла прохода Ø100	шт	1,00	
3.4	Демонтаж вентиляторов радиальных	шт	2,00	
	<i>Вытяжная вентиляция В1</i>			
3.5	Монтаж вентиляторов радиальных	шт	2,00	
3.6	Монтаж клапана противопожарного	шт	1,00	
3.7	монтаж клапана регулирующего	шт	1,00	
3.8	Монтаж воздухопроводов 300х300 мм из оцинкованной стали (в том числе отводы, тройники , заглушки и т.д.)	м.п	5,00	
3.9	Монтаж воздухопроводов Ø200 мм из оцинкованной стали (в том числе отводы, тройники , заглушки и т.д.)	м.п	1,00	
3.10	Монтаж воздухопроводов Ø100 мм из оцинкованной стали (в том числе отводы, тройники , заглушки и т.д.)	м.п	1,00	
	<i>Вытяжная вентиляция В6</i>			
3.11	Монтаж канального вентилятора	шт	1,00	
3.12	Монтаж воздухопроводов 300х300 мм из оцинкованной стали (в том числе отводы, тройники , заглушки и т.д.)	м.п	2,50	
	<i>Приточная вентиляция П4</i>			
3.14	Монтаж приточной канальной установки	компл	2,00	
3.15	Монтаж и расключение шкафа ШСАУ_КА	шт	2,00	
3.16	Монтаж клапана противопожарного	шт	1,00	

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
3.17	Монтаж воздуховодов 250х600 мм из оцинкованной стали (в том числе отводы, тройники, заглушки и т.д.)	м.п	9,00	
3.18	Монтаж воздуховодов 500х200 мм из оцинкованной стали (в том числе отводы, тройники, заглушки и т.д.)	м.п	9,00	
3.19	Огнезащитное покрытие элементов крепления			
3.20	Устройство теплоизоляции воздуховодов	м3	1,00	
3.21	Установка элементов крепления систем вентиляции	шт	66,00	
	<i>Система кондиционирования</i>			
3.22	Монтаж кондиционера с подключением и наладкой	компл.	1,00	
4	06.054.1-00.00-306.01-ЭС1			
4.1	Монтаж кабельно проводниковой продукции с расключением	м.п	150,00	
4.2	Установка и расключение автоматических выключателей	шт	3,00	
4.3	Установка коробок электр. с расключением	шт	7,00	
4.4	Установка и расключение элект.розеток	шт	7,00	
4.5	Установка лотков, рукавов, каналов и т.д. для прокладки кабеля	м.п	81,00	
4.6	Устройство заземления из кабеля	м.п	20,00	
4.7	Устройство заземление из полосы 4х25	м.п	30,00	

Материалы и оборудование поставки Подрядчика

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	06.054.1-00.00-306.01-АС1				
1.1	Швеллер Г14 ГОСТ 8240-97	С 254 ГОСТ 27772-88	м.п	7,2	
1.2	Уголок равнополочный горячекатанный 63х5	С 345-3 СТО АСЧМ 20-93	тн	0,330	
1.3	Сталь листовая горячекатанная S8	С 345-3 ГОСТ 19903-74*	тн	0,330	
1.4	Сталь листовая горячекатанная S10	С 345-3 ГОСТ 19903-74*	тн	0,330	
1.5	Швеллер горячекатанный 16	С 345-3 ГОСТ 19903-74*	тн	0,330	
1.6	Швеллер горячекатанный 14	С 345-3 ГОСТ 19903-74*	тн	0,330	
1.7	Швеллер горячекатанный 12	С 345-3 ГОСТ 19903-74*	тн	0,330	
2	06.054.1-00.00-306.01-MP1-CO2				
2.1	Распределительная газовая панель БПГ	6.054.1-00.00-306.01-MP1-ОЛ1	шт	1,00	
2.2	Шкаф вытяжной во взрывобезопасном исполнении 1200х700	Шкаф вытяжной общего назначения ЛАБ-PRO ШВ 120.74.230 С20 в комплекта с нижней тумбой ЛАБ-PRO НТМ 113.46.70	шт	1,00	
2.3	Рампа разрядная на 2 баллона аргона	РР-2-III (или аналог)	шт	1,00	
2.4	Рампа разрядная на 5 баллонов гелия	РР-5-III (или аналог)	шт	1,00	
2.5	Муфта с монтажной гайкой 8 мм	SS-8M0-61	шт	3,00	
2.6	Муфта переходная (тройник) 3/8"-1/4"-3/8"	SS-600-3-6-4	шт	10,00	
2.7	Тройник Т-образный обжимной 3/8"-3/8"-3/8"	SS-600-3	шт	3,00	
2.8	Муфта с монтажной гайкой 3/8"-3/8"	SS-600-61	шт	3,00	
2.9	Муфта переходная с монтажной гайкой 3/8"-1/4"	SS-600-61-4	шт	4,00	
2.10	Муфта с монтажной гайкой 1/4"-1/4"	SS-400-61	шт	5,00	
2.11	Муфта (тройник) 1/4"-1/4"-1/4"	SS-400-3	шт	2,00	
2.12	Муфта с монтажной гайкой 1/8"-1/8"	B-200-61	шт	24,00	
2.13	Муфта угловая 8мм	SS-8M0-9	шт	2,00	
2.14	Муфта угловая 1/4"	SS-400-9	шт	4,00	
2.15	Муфта угловая 1/8"	B-200-9	шт	5,00	
2.16	Муфта угольник с углом 90° Swagelok SS-600-9, наружный диаметр трубки 3/8"	Swagelok SS-600-9	шт	35,00	
2.17	Тройник 1/8"	B-200-3	шт	7,00	
2.18	Переходник с метрической на дюймовую 8мм-3/8"	SS-8M0-R-6	шт	2,00	
2.19	Заглушка 1/8"	B-200-P	шт	10,00	
2.20	Переходное соединение 1/4"-1/8"	SS-401-PC-2	шт	20,00	

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
2.21	Шаровый кран угловой 1/8"	SS-41GS2-A	шт	1,00	
2.22	Шаровый кран угловой 1/8"	SS-41GS2-A-BL	шт	1,00	
2.23	Шаровый кран угловой 1/8"	SS-41GS2-A-OG	шт	1,00	
2.24	Шаровый кран угловой 1/8"	SS-41GS2-A-RD	шт	1,00	
2.25	Трубка нерж. сталь 1/4"	SS-T4-049-6ME	м.п	15,00	
2.26	Бесшовная трубка из нерж. стали 316/316L, наружный диаметр 3/8"	SS-T6-049-6ME	м.п	100,00	
2.27	Комплект обжимных колец 3/8"	SS-600-SET	шт	50,00	
2.28	Комплект обжимных колец 1/8"	B-200-SET	шт	20,00	
2.29	Переходник 3/8"-1/4"	SS-601-PC-4	шт	12,00	
2.30	Переходник 3/8"-1/8"	SS-601-PC-2	шт	12,00	
2.31	Реечная трубная опора 1/4"	MS-TSS-4	шт	4,00	
2.32	Реечная трубная опора 3/8"	MS-TSS-6	шт	15,00	
3	06.054.1-00.00-306.01-OB1-CO2				
	<i>В1</i>				
3.1	Вентилятор радиальный взрывозащищенный с электродвигателем n = 920 об/мин, N = 1,5 кВт	ВРАВ-035-Т80-В-00150/6-У1-1-Л0-0	шт	2,00	
3.2	Комплект виброизоляторов	КИВ103-04	компл	2,00	
3.3	Соединитель мягкий на стороне всасывания	COM 220-035	шт	2,00	
3.4	Соединитель мягкий на стороне нагнетания	COM 221-450x253	шт	2,00	
3.5	Клапан противопожарный универсальный в коррозионностойком взрывозащищенном исполнении с электроприводом	КПУ-1-Н-О-ВК-300x300-2*ф-МВ24-Т-СН-кк-0-0-0-0-0	шт	1,00	
3.6	Клапан регулирующий в коррозионностойком взрывозащищенном исполнении	РЕГУЛЯР-300x300-РУЧКА-КВ-УХЛ2-0	шт	1,00	
3.7	Воздуховод на фланцах из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм 300x300 мм		м.п	5,00	
3.8	Воздуховод на фланцах из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм Ø200 мм		м.п	1,00	
3.9	Воздуховод на фланцах из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм Ø100 мм		м.п	1,00	
3.10	Отвод - 90 - 300x300 - 50x50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.11	Врезка (Пр) - 300x300 - 100 - 90 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.12	Врезка (Кр) - 355 - 100 - 90 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	2,00	
3.13	Тройник - 300x300 - 500 - 300x300 - 100 - 90 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.14	Заглушка - 300x300 - 35 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	2,00	

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
3.15	Лист из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм для изготовления нестандартных переходов 400х400 - 450х250 (длина перехода 300 мм)		м2	2,00	
3.16	Лючок для замера параметров воздуха ЛЗ-01		шт	1,00	
3.17	Вентиляционный люк для воздуховода 500х200	ВВ-25	шт	1,00	
	<i>В6</i>				
3.18	Вентилятор канальный в шумопоглощающем корпусе с электродвигателем N=0,33 кВт	Канал-ПКВ-III-40-20-4-380	шт	1,00	
3.19	Гибкая вставка	Канал-ГКВ-40-20	шт	2,00	
3.20	Воздуховод на фланцах из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм 200х200 мм		м	2,50	
3.21	Отвод - 90 - 200х200 - 50х50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.22	Отвод - 45 - 200х200 - 50х50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.23	Переход - 400х200 - 200х200 - 300 (оц.ст. 0,7/ R30 - R30)		шт	2,00	
3.24	Вентиляционная решетка двухрядная	ГАЛ-2Р 300х150	шт	3,00	
3.25	Лючок для замера параметров воздуха ЛЗ-01		шт	1,00	
	<i>П4</i>				
3.26	Канальная приточная установка состав на один комплект: - Клапан воздушный с электроприводом, мощность нагрева N=0,101 кВт. Канал-ГЕРМИК-С-80-50-Н-F220S - 1 шт; - Корпус фильтра Канал-ФП-80-50 - 1 шт; - Кассета фильтрующая Канал-КФП-80-50-G4 - 2 шт; - Воздухонагреватель (электрокалорифер) мощность нагрева N=53,8 Квт (мощность нагрева максимальная N=60 кВт). Канал-ЭКВ-80-50-60 - 1 шт; - Вентилятор канальный с электродвигателем N=0,75 кВт. Канал-КВАРК-П-80-50-60-4-400 - 1 шт; - Преобразователь частоты N=1,5 кВт. VF-51 - 1 шт; - Клапан воздушный с электроприводом, мощность нагрева N=0,101 кВт. Канал-ГЕРМИК-П-80-50-Н-F220S - 1 шт; - Гибкая вставка. Канал-ГКВ-80-50 - 2 шт.		компл	2,00	
3.27	Шкаф ШСАУ_КА (Комплект Автоматики)	ШСАУ-2.0-КС(0.2)-Ф-5Э(60.00)-В(0.8)-Кв	шт	2,00	
3.28	Клапан противопожарный универсальный в коррозионностойком исполнении с электроприводом	КПУ-1-Н-О-К-500х200-2*ф-МВ24-Т-СН-кк-0-0-0-0-0	шт	1,00	
3.29	Воздуховод на фланцах из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм 250х600 мм		м.п	9,00	

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
3.30	Воздуховод на фланцах из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 s=0,7 мм 500x200 мм		м.п	6,00	
3.31	Воздуховод плотный, сечением 500x200 мм из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, с нормируемым пределом огнестойкости EI30 по ГОСТ Р 53299-2013, на фланцах		м.п	3,00	
3.32	Отвод - 90 - 500x200 - 50x50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30) из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, с нормируемым пределом огнестойкости EI30 по ГОСТ Р 53299-2013, на фланцах		шт	2,00	
3.33	Отвод - 45 - 400x600 - 50x50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.34	Отвод - 90 - 250x600 - 50x50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.35	Отвод - 90 - 500x200 - 50x50 - 100 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	2,00	
3.36	Врезка (Пр) - 500x200 - 100 - 90 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.37	Заглушка – 250x600 - 35 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	3,00	
3.38	Заглушка – 500x200 - 35 (оц.ст. 0,7 / R30)		шт	1,00	
3.39	Вентиляционная решетка двухрядная	ГАЛ-2Р 500x300	шт	4,00	
3.40	Вентиляционный люк для воздуховода 500x200	ВВ-42	шт	1,00	
3.41	Огнезащитная краска, для повышения предела огнестойкости элементов креплений воздуховода с нормируемым пределом огнестойкости	Unitfire СН ТУ 2316-001-62400388-2009	кг	5,00	
3.42	Растворитель 648	ГОСТ 18188-72	л	0,50	
3.43	Маты ROCKWOOL TexMat s=80мм	ТУ 5762-007-45757203-00	м3	1,00	
3.44	Пряжка для бандажа	ТУ 36.16.22-64-92	шт	30,00	
3.45	Лента 07x20 для бандажа	ТУ 1811-054-04696843-98	кг	3,00	
3.46	Проволока 1,2-0-Ч	ГОСТ 3282-74	кг	1,00	
3.47	Сталь тонколистовая оцинкованная s=0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2	1,00	
3.48	Лента уплотнительная межфланцевая негорючая	ОТЛ 10x3 ТУ 23.20.12-002-35309277-2019	м.п	100,00	
3.49	Скотч алюминиевый 50 мм (50м)		шт	4,00	
3.50	Скоба зажимная 30 x 3 с болтом М8		упаков	4,00	
3.51	Профиль треугольного сечения замкнутый, ширина двух несущих плоскостей 50 мм, длина 2000 мм, моменты сопротивления изгибу в плоскости наибольшей жёсткости: Wx=6,99 см3, Wy=6,98 см3, моменты инерции в плоскости наибольшей жёсткости: Ix=21,46 см4, Iy=21,45 см4, размер перфорации 11x32 мм с шагом 50 мм, горячеоцинкованная сталь после изготовления методом погружения в расплав цинка, толщина цинкового покрытия не менее 40 мкм	BSUP 5T/2-2000 ТУ 3449-011-01395354-2018	шт	6,00	

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
3.52	Профиль треугольного сечения замкнутый, ширина двух несущих плоскостей 50 мм, длина 800 мм, моменты сопротивления изгибу в плоскости наибольшей жёсткости: $W_x=6,99 \text{ см}^3$, $W_y=6,98 \text{ см}^3$, моменты инерции в плоскости наибольшей жёсткости: $I_x=21,46 \text{ см}^4$, $I_y=21,45 \text{ см}^4$, размер перфорации 11х32 мм с шагом 50 мм, горячеоцинкованная сталь после изготовления методом погружения в расплав цинка, толщина цинкового покрытия не менее 40 мкм	BSUP 5T/2-1000 ТУ 3449-011-01395354-2018	шт	60,00	
3.53	Анкер для высоких нагрузок М8-110В модель типа В, горячеоцинкованная сталь конвейерным способом по методу Сендзимира, толщина цинкового покрытия 10-18 мкм	М8-110В	шт	60,00	
3.54	Гайка со стопорным буртиком М10, оцинкованная сталь методом электрохимического цинкования, толщина цинкового покрытия покрытия 6-15 мкм	М10	шт	120,00	
3.55	Шпилька М10х1000, оцинкованная сталь методом электрохимического цинкования, толщина цинкового покрытия покрытия 6-15 мкм	М10х1000	шт	60,00	
	<i>Система кондиционирования</i>				
3.56	Сплит-система серии KENTATSU (или аналог) холодопроизводительностью $Q_x=2,64 \text{ кВт}$ в составе: - блок наружный KSRI 26HF FN1 - 1 шт; - блок внутренний настенный KSGI 26HF FN1 - 1 шт		компл	1,00	
3.57	Труба медная 3/8" (Ø9,52), в отрезках по 4м		м.п	4,00	
3.58	Труба медная 1/4" (Ø6,35), в отрезках по 4м		м.п	4,00	
3.59	Изоляция (длиной 2м) на медные трубы 3/8" - 9х10		шт	2,00	
3.60	Изоляция (длиной 2м) на медные трубы 1/4" - 9х6		шт	2,00	
3.61	Уголок медный Ø9,52 мм		шт	2,00	
3.62	Уголок медный Ø6,35 мм		шт	2,00	
4	06.054.1-00.00-306.01-ЭС1-СО2				
4.1	Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластиката, пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением.	NED-Plagum нг(А)-LS-5х16мк (N, PE) ТУ 3530-004-85082376-2016 (Или аналог)	м.п	30,00	
4.2	Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластиката, пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением.	NED-Plagum нг(А)-LS-5х35мк (N, PE) ТУ 3530-004-85082376-2016 (Или аналог)	м.п	50,00	

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
4.3	Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластика, пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением.	NED-Plagum нг(А)-LS-3х2.5ок (N, PE) ТУ 3530-004-85082376-2016 (Или аналог)	м.п	50,00	
4.4	Кабели на напряжение 1 кВ с медными жилами, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с медным экраном, с наружной оболочкой на основе поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением.	NED-Plagum Сфнг(А)-LS-5х2.5ок (N, PE) ТУ 3530-004-85082376-2016 (Или аналог)	м.п	20,00	
4.5	Металлорукав с условным проходом 32 мм. С ПВХ изоляцией, не распространяющий горение.	МРПИнг «NORD»-32 ТУ 27.33.13.130-030-99606433-2018 (Или аналог)	м.п	10,00	
4.6	Наконечник кабельный медный	ТМЛ 35-8-10	шт	21,00	
4.7	Наконечник кабельный медный	ТМЛ 16-8-6	шт	11,00	
4.8	Автоматический выключатель в литом корпусе трехполюсный с номинальным током 63А	ВА57-31-340010-63А-800-690АС-УХЛ3 3Р (Или аналог)	шт	1,00	
4.9	Автоматический выключатель в литом корпусе трехполюсный с номинальным током 160А	КЭАЗ ВА57-35-340010-160А-1600-690АС-УХЛ3 3Р (Или аналог)	шт	2,00	
4.10	Коробка серии PDD 2 модуля серии "Viva"	10033 (Или аналог)	шт	7,00	
4.11	Розетка серии "Viva"	45005 (Или аналог)	шт	7,00	
4.12	Лоток металлический глухой 50х50мм, длиной 3м, толщина 1.2мм	3502012ZL (Или аналог)	м.п	24,00	
4.13	Крышка кабельного лотка 50мм, длиной 3м	35520 (Или аналог)	м.п	24,00	
4.14	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610 HDZ (Или аналог)	шт	100,00	
4.15	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 М6х16	СМ010616 HDZ (Или аналог)	шт	100,00	
4.16	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	СМ100600 HDZ (Или аналог)	шт	200,00	
4.17	Огнестойкий герметик для кабельных проходок DS1201.	Арт. DS1201 (Или аналог)	кг	40,00	
4.18	Миниканал серии ТМС 25х17, с крышкой, длина 2м, материал ПВХ (не поддерживающий горение). Цвет белый	00304 (Или аналог)	м.п	25,00	
4.19	Соединение на стык серии GM	00591 (Или аналог)	шт	20,00	
4.20	Плоский угол серии АРМ	00415 (Или аналог)	шт	10,00	
4.21	Тройник серии IM	00536 (Или аналог)	шт	10,00	
4.22	Заглушка серии LM	00578 (Или аналог)	шт	20,00	
4.23	Миниканал серии ТМС 25х17, с крышкой, длина 2м, материал ПВХ (не поддерживающий горение). Цвет белый	00313 (Или аналог)	м.п	10,00	
4.24	Соединение на стык серии GM	00653 (Или аналог)	шт	10,00	
4.25	Плоский угол серии АРМ	00654 (Или аналог)	шт	10,00	

№ П/П	Наименование материалов и оборудование	ГОСТ, ТУ, марка, опросной лист	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
4.26	Заглушка серии LM	00651 (Или аналог)	шт	10,00	
4.27	Напольный канал CSP-F, 75x17 с крышкой, длина 2м, материал-ударопрочный, не поддерживающий горение ПВХ, черный.	1333 (Или аналог)	м.п	12,00	
4.28	Соединение для напольного канала 75x17 мм GSP A, цвет чёрный	01344 (Или аналог)	шт	10,00	
4.29	Угол плоский для напольного канала 75x17 мм APSP A, цвет чёрный	01342 (Или аналог)	шт	4,00	
4.30	Тройник для напольного канала 75x17 мм DSP A, цвет чёрный	01343 (Или аналог)	шт	8,00	
4.31	Переходник с напольных коробов 75x17 на настенные короба. Цвет – белый.	11870 (Или аналог)	шт	3,00	
4.32	Провод заземления с круглой медной жилой класса 5, с оболочкой из полимерной композиции желто-зеленого цвета, устойчивый к воздействию атмосферных осадков, УФ излучения и агрессивных сред, не содержащий галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке, категория А, исполнение нг(А)-HF, с температурой монтажа без предварительного подогрева минус 30оС, с температурой эксплуатации от минус 50 до плюс 50оС	КУИН-ПугП-нг(А)-HF-ХЛ-1х6 (ГЕРДА) (Или аналог)	м.п	20,00	
4.33	Наконечник кабельный медный	ТМЛ 6-6-4	шт	50,00	
4.34	Полоса 4х25	ГОСТ 103-76	м.п	30,00	