

Zał.1_ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJE OGRZEWANIA										
		Nazwa, punkt opisu robót	Ozn.	Opis	Producent, standard	Parametry, typ	Przedmiar	Jedn.	Rewizja	
1	0	Grzejniki								
1	1	Grzejniki		GRZEJNIK DEKORACYJNY PIONOWY Grzejnik dekoracyjny pionowy z plastiką płytą czołową z łagodnie wykończonymi krawędziami i solonami bocznymi, podłączenie dolne (podłączenie od ściany), z zaślepkami i odpowietrznikiem, niezbędne elementy montażowe (montaż ścienny). Wymiary 320x1800x84 mm Kolor wg wytycznych architekta		21/1800/320	1	kpl		
1	2	Grzejniki		Grzejnik elektryczny o mocy grzewczej 1000 W, wymiary 319x461x114 mm wraz z kompletem podwieszeń, zasilanie sieciowe ~230V			1	kpl		
2	0	Armatura	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	Kurtyna powietrzna	AC-01	Kurtyna powietrzna elektryczna LxWxH:1066x461x210mm, przeznaczona do montażu poziomego nad drzwiami wejściowymi (wlot powietrza od przodu), wraz z materiałami montażowymi i uszczelniającymi, automatyką, sterownikiem naściennym oraz czujnikiem drzwiowym - max ilość powietrza –1850 m3/h - max wydajność grzewcza nagrzewnicy –2,0kW - moc el. ok. N=0,20 kW, (230 V / 50 Hz) Kolor niestandardowy - wg wytycznych architekta			1	kpl		
3	0	Armatura	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	Zawór przyłączeniowy kątowy		Zestaw przyłączeniowy do grzejników dekoracyjnych z głowicą termostatyczną z wbudowanym czujnikiem z zakresem nastawy 8-28°C, wersja kątowna (podłączenie od ściany)		DN15	1	kpl		
4	0	Przewody	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	Rury tworzywowe		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT (10 bar) wraz z kształtkami, mat. Uszczelniającymi i montażowymi, zaizolowana otuliną PU (λ(40°C)=0,035W/mK). Rura grzewcza w zwojach.		16x2,2	2	mb.		
5	0	Konstrukcje wsporcze	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	Konstrukcje wsporcze		Konstrukcje wsporcze, podpory, uchwyty, opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i kanałów.	Niczuk	-	-	kpl		
6	0	Zbiornice przejścia ppoż.	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1	Zbiornice przejścia ppoż.		Zbiornice przejścia instalacyjne, rurowe o odporności EI 120 obejmujące zabezpieczenie przeciwpożarowe.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
7	0	Przejścia ppoż.	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1	Przejścia ppoż.		Przejścia przez przegrody budowlane o odporności ogniowej wymagające zabezpieczenia ppoż., wraz z wypełnieniem, obróbką i wykończeniem.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
8	0	Przejścia przez przegrody	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1	Przejścia przez przegrody		Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem, obróbką i wykończeniem.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
9	0	Malowania techniczne	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1	Malowania techniczne		Wykonanie niezbędnych malowań zabezpieczających elementy systemów HVAC i ich podkonstrukcji.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
10	0	Malowania estetyczne	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1	Malowania estetyczne		Wykonanie niezbędnych malowań estetycznych systemów HVAC i ich podkonstrukcji.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
11	0	Znakowanie instalacji	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1	Znakowanie instalacji		Znakowanie instalacji rurowych.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
12	0	Płukanie	-	-	-	-	-	-	-	-
12	1	Płukanie		Płukanie instalacji rurowych wraz z protokołem odbioru.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
13	0	Napełnianie obiegów wodnych	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1	Napełnianie obiegów wodnych		Napełniania obiegów wodnych wodą uzdatnioną do ciśnienia roboczego.	wg instalatora	wg instalatora	1	kpl		
14	0	Próby	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1	Próby		Próba szczelności instalacji rurowych.	wg instalatora	wg instalatora	-	kpl		
15	0	Rozruch	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1	Rozruch		Rozruch instalacji wraz z uzyskaniem charakterystycznych parametrów wraz z protokołem odbioru.	wg instalatora	wg instalatora	-	kpl		
16	0	Regulacje	-	-	-	-	-	-	-	-
16	1	Regulacje		Regulacja instalacji hydraulicznych z protokołem odbioru.	wg instalatora	wg instalatora	-	kpl		
17	0	Odbiór	-	-	-	-	-	-	-	-
17	1	Odbiór		Czynności odbiorowe.	wg instalatora	wg instalatora	-	kpl		
18	0	Demontaże	-	-	-	-	-	-	-	-
18	1	Demontaże		Demontaż istniejącej instalacji grzewczej	wg instalatora	wg instalatora	-	kpl		
UWAGA: Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania, dotyczy w szczególności elementów montażowych, okablowań, uszczelnień, materiałów sypkich i plastycznych oraz wypełnień. Dla wszystkich elementów ekspozowanych, nawiewniki, obudowy, grzejniki itp... należy uwzględnić wykonanie w kolorach niestandardowych, ostateczny kolor wg wytycznych architektury wykończenia wnętrza.										