

Załącznik 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 PŁYTOWY WODNY POZIOMY Grzejnik dostarczony z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem wyposażony w wbudowany zawór termostatyczny z nastawą wstępną, niezbędne elementy montażowe (montaż ścienny), dla pomieszczeń w których może wystąpić zagrożenie grzejnik w wykonaniu specjalnym (ocynkowany ognioowo lub galwanicznie), podłączenie z dołu (podłączenie od ściany), grzejniki wyposażone w uchwyty położone na tylnej ścianie ułatwiające montaż na ścianie Kolor wg wytycznych architekta		11/600/400	1	kpl		
1	2	Grzejniki		j.w.		22/600/500	3	kpl		
1	3	Grzejniki		j.w.		22/600/600	1	kpl		
1	4	Grzejniki		j.w.		22/600/1100	2	kpl		
2	0	Armatura	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	Zawór równoważący		Zawór równoważąco-pomiarowy, z gwintem wewnętrznym, spustowy (opcjonalnie) z możliwością wstępnego ustawienia przepływu, pomiarem przepływu, odczytem ciśnienia, wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi i uszczelniającymi		DN20	1	kpl		
2	2	Zawór odcinający		Zawór odcinający kulowy śrubunkowy, ze śrubunkami, uszczelkami i materiałami montażowymi, PN16, wraz z niezbędnymi materiałami montażowymi i uszczelniającymi		DN20	1	kpl		
2	3	Zawór przyłączeniowy kątowy		Zawór grzejnikowy powrotny umożliwiający odcięcie, opróżnienie i napełnienie grzejnika, DN15, wersja: kątowa		DN15	7	kpl		
2	4	Głowica termostatyczna		Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem			7	kpl		
3	0	Przewody	-	-	-	-	-	-	-	-
3	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.		25x2,5	6	mb.		
3	2	Rury tworzywowe		j.w.		20x2,8	16	mb.		
3	3	Rury tworzywowe		j.w.		16x2,2	40	mb.		
4	0	Armatura	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	Odpowietrznik		Automatyczny zawór odpowietrzający kątowy z zaworem stopowym PN10 i zaworem odcinającym			wg potrzeb	kpl		
4	2	Zawór spustowy		Zawór spustowy kulowy gwintowany, z uszczelkami i materiałami montażowymi, z końcówką do węża gumowego i funkcją "lock-out", PN10		DN15	wg potrzeb	kpl		
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		Napełnianie 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 oraz gazowej	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 eksponowanych, nawiewniki, obudowy, grzejniki itp... należy uwzględnić wykonanie w kolorach niestandardowych, ostateczny kolor wg wytycznych architektury wykończenia wnętrza.										