

ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW INSTALACJI C.O.

LP	PRZEDMIOT	ILOŚĆ	J.O.	PRODUCENT
1.	RURY			
1.1.	Rury stalowe nierdzewne z kompletem złączek, mocowań, kształtek i otuliną – typ przewodów KAN-therm Inox śr. 18,0 x 1,0 mm (dn15) śr. 22,0 x 1,2 mm (dn20) śr. 28,0 x 1,2 mm (dn25) śr. 35,0 x 1,5 mm (dn32) śr. 42,0 x 1,5 mm (dn40) śr. 88,9 x 2,0 mm (dn80)	145 645 75 60 75 400	mb	KAN-therm
2.	ARMATURA			
2.1.	Zawór równoważący STAD z odwodnieniem dn15 dn40	75 1	szt.	IMI TA
2.2.	Regulator różnicy ciśnienia STAP 10-60 kPa dn15	75	szt.	IMI TA
2.3.	Regulator różnicy ciśnienia STAP 20-80 kPa dn40	1	szt.	IMI TA
2.4.	Zawór równoważący TBV dn15	20	szt.	IMI TA
2.5.	Zawór odcinający GLOBO H dn40 dn20 dn15	2 75 20	szt.	IMI TA
2.6.	Zawór spustowy – komplet dla instalacji w najniższych punktach – najkorzystniej dodatkowo przy pionach dn15	1	kpl.	
3.	UZBROJENIE			
3.1.	Rozdzielacz rurowy dla instalacji c.o. – stal nierdzewna, dn300mm, L=1400mm	2	szt.	
3.2.	Zawory odcinające przy rozdzielaczach (przygotowanie instalacji pod przełączenie na MPEC) dn40 dn80	2 6	szt.	
3.3.	Półśrubunki przy rozdzielaczach dn40 dn80	2 6	szt.	
3.4.	Przejścia przez ściany oddzielenia p.poż.	1	kpl.	Np. Hilti/ Mercor
3.5.	Przejście szczelne przez zewnętrzną ścianę budynku – zasilanie stołówki	1	kpl.	Np. Integra
3.6.	Etykiety na przewody (strzałki dot. kierunku przepływu oraz oznaczenia typu instalacji)	1	kpl.	

▪ Dokumentacja zawiera zestawienie podstawowych materiałów. Do wyceny prac budowlanych należy przyjąć wszystko, co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

- Wykonawca w wycenie powinien dodatkowo ująć:
 - konstrukcje wsporcze, podpory, uchwyty, opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i rurociągów. Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, uszczelnienia pożarowe, obudowy, itp.
 - izolacje rurociągów c.o. (zgodnie z zapisami opisu technicznego)
 - trójniki, kolana, łuki, zwężenie, odpowietrzniki instalacji rurowych c.o.
 - przejścia ppoż. instalacji rurowych c.o.
 - inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie oraz elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy
 - odtworzenie sufitów podwieszanych
- Wszystkie proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie.

Do kosztorysu należy przyjąć pozycję uproszczoną w przełączaniu istniejących pionów i podłączaniu projektowanych wg projektu z 2019 r.

Powyższe zestawienie armatury zostało opracowane w nawiązaniu do przeprowadzonej inwentaryzacji.

Z uwagi na trudności w zinwentaryzowaniu wszystkich przewodów (trudności w dostępie, sufity podwieszane itp.) nie wyklucza się, że w trakcie prac budowlanych nie zajdzie konieczność dostawy większej ilości materiału niż podana powyżej.

Zaleca się, aby w umowie z Wykonawcą była możliwość wykonania dodatkowych robót (nie wynikających z inwentaryzacji), koniecznych do prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Opracował:
mgr inż. Maciej Król