Zestawienie materiałów - instalacja grzejnikowa

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury ze stali węglowej łączone metodą zaciskową			
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	15 x 1,2	117	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	18 x 1,2	230	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	22 x 1,5	108	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	28 x 1,5	7	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	35 x 1,5	6	m
Kształtki			
Kolano 90° press	15	55	szt.
Kolano 90° press	18	48	szt.
Kolano 90° press	22	20	szt.
Kolano 90° press	35	2	szt.
Kolano z GZ press długie	15 - ½"z	3	szt.
Mufa press	18	6	szt.
Mufa press	22	4	szt.
Redukcja nyplowa press	18 - 15	28	szt.
Redukcja nyplowa press	22 - 18	8	szt.
Redukcja nyplowa press	35 - 22	2	szt.
Redukcja nyplowa press	35 - 28	1	szt.
Śrubunek GW press (do grzejników VK)	15 - ¾"w	44	szt.
Śrubunek GZ press	15 - ½"z	26	szt.
Trójnik press	18 - 18 - 18	4	szt.
Trójnik press	28 - 28 - 28	1	szt.
Trójnik press	35 - 35 - 35	1	szt.
Trójnik red. press	18 - 15 - 18	44	szt.
Trójnik red. press	22 - 15 - 22	14	szt.
Trójnik red. press	22 - 28 - 22	4	szt.
Złączka z GZ press	22 - ¾"z	2	szt.
Złączka z GZ press	28 - ¾"z	2	szt.
Złączka z GZ press	35 - 1¼"z	2	szt.

UWAGA:
Podana w zestawieniu ilość kształtek jest orientacyjna.
Dokładna ilość zostanie ustalonapodczas montażu.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta			
Zawór kulowy	15	10	szt.
Zawór kulowy	32	2	szt.
Zawory grzejnikowe – Termostatyka			
Grzejnikowy zawór powrotny, z możliwością odcięcia grzejnika oraz spustu wody z grzejnika, prosty, temperatura robocza maks. 110°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, materiał - brąz niklowany, bez nastawy wstępnej	15	13	szt.
Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy do grzejnika zinegrowanego z możliwością odcięcia grzejnika oraz spustu wody, prosty, temperatura robocza maks. 120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, materiał - brąz niklowany, bez nastawy wstępnej	15	22	szt.
Zawór termostatyczny, prosty, temperatura robocza maks. 120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, materiał - brąz, z nastawą wstępną,	15	13	szt.
Głowice/Siłowniki – Termostatyka			
Głowica term., czujnik wbudowany, zakres temp. 6-28°C,		35	szt.
Zawory – Równoważenie i regulacja			
Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną, pomiaru, odcięcia, odwodnienia, wykonany ze stopu AMETAL, klasa ciśnienia PN20, maks. temp. pracy 120°C	20	2	szt.
Elementy odpowietrzenia - Armatura różna dowolnego producenta			
Automatyczny odpowietrznik prosty		10	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników					
Grzejniki niezintegrowane z gładką płytą czołową, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, ciśnienie próbne 12 bar, maksymalna temperatura pracy 110°C					
FC11/500	500	400	62	4	szt.
FC22/500	500	400	104	1	szt.
FC22/500	500	600	104	3	szt.
FC22/500	500	700	104	5	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane z gładką płytą czołową, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar, ciśnienie próbne 12 bar, maksymalna temperatura pracy 110°C					
FCV11/500	500	400	62	1	szt.
FCV11/500	500	500	62	1	szt.
FCV22/300	300	500	104	1	szt.
FCV22/500	500	500	104	3	szt.
FCV22/500	500	700	104	9	szt.
FCV22/500	500	800	104	3	szt.
FCV22/500	500	900	104	3	szt.
FCV33/500	500	900	154	1	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji			
Otuliny - Otuliny z pianki polietylenowej w płaszczu z folii PE - instalacja prowadzona w bruzdach ściennych			
Otulina PE o średnicy wewn. 15 mm	10 mm	73	m
Otulina PE o średnicy wewn. 18 mm	10 mm	81	m
Otulina PE o średnicy wewn. 22 mm	10 mm	39	m
Otuliny - Otuliny z pianki polietylenowej - instalacja prowadzona po ścianach, pod stropem			
Otulina PE o średnicy wewn. 15 mm	20 mm	44	m
Otulina PE o średnicy wewn. 18 mm	20 mm	149	m
Otulina PE o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	69	m
Otulina PE o średnicy wewn. 28 mm	30 mm	7	m
Otulina PE o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	6	m
Przejścia ppoż			
Akrylowa ogniochronna masa uszczelniająca		2	szt.
Podpory, punkty stałe			
Podpory przesuwne, punkty stałe		1	kpl.

UWAGI:

1. Niniejszy projekt należy rozpatrywać wspólnie z Opisem Technicznym oraz rysunkami.

2. W niniejszym wykazie materiałów przedstawiono podstawowe urządzenia i materiały. W każdym przypadku należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i eksploatacji instalacji.

3. Wszystkie podane ilości należy sprawdzić z rysunkami i opisem. W przypadku wystąpienia różnic, przed złożeniem oferty fakt ten należy zgłosić do Inwestora lub/i Biura Projektów.