

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Zygmuntowskiej dz.178/2 i 179/2 (ob.Przyszówka) w Gliwicach	nr SC-17/19/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2019

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy za kolanem Z1
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy z trójnika T2
3.	116 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=10x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	8	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Kolano 15° DN50 K-50/15 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	4	Trójnik wznosny prostopadły wzmocniony TW-150/50/150 H=240mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1 i T2
8.	8	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-150/278 ZPU Międzyrzecze				
9.	34	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
10.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-125 DN50 ZPU Międzyrzecze				
11.	8	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				
12.	42	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
13.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				

UWAGA: Dopuszcza się stosować materiały innych producentów niż podano w zestawieniu materiałów j.w.
Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez polskie normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania w Polsce.

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Zygmuntowskiej dz.178/2 i 179/2 (ob.Przyszówka) w Gliwicach	nr SC-17/19/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2019

14.	4	W miejscach wyjść systemu alarmowego z rury preizolowanej do rury stalowej przyspawać uziemienie w odległości ok. 75mm od uszczelnienia - płaskownik ze stali nierdzewnej 25x3mm dł.35mm				
POZOSTAŁE						
ARMATURA						
15.	4	Zawór kulowy kołnierzy WK7a PN16 DN50 firmy EFAR				w pom. węzła
16.	2	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
17.	4	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie
18.	8	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN50 PN16 (60,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
19.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 60,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
21.	4	Kolano 90° Ø60,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
23.	150 mb	Taśma ostrzegawcza				
24.	4	Uszczelnienie wodoszczelne DN125 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
25.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
26.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
27.		Próba ciśnieniowa				
28.	5m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				Dotyczy obszaru poza terenem wyznaczanym przez wykonawcę budynków – patrz rys. profilu
29.	50m ²	Teren do zasiania trawy				
30.		W pasie obrysu budynków odpowiednio 7m i 10m roboty ziemne zakończyć zasypaniem rurociągów do istniejącego poziomu terenu. Roboty wykończeniowe terenu wykonane będą w ramach budowy budynków wielorodzinnych.				
31.		Zabezpieczenie terenu budowy				
32.		Nadzory branżowe				
33.		Obsługa geodezyjna				

UWAGA: Dopuszcza się stosować materiały innych producentów niż podano w zestawieniu materiałów j.w.
Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez polskie normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania w Polsce.