

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Kozielska 43 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-06/19/WM</b> str. 1/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

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-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy za kolanem Z1
2.	148 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=13x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	8	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	2	Trójnik opadowy prostopadły wzmocniony TO-80/40/80 H=190mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
5.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-80/178 ZPU Międzyrzecze				
6.	28	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
7.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
8.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
9.	10	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
10.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
11.	2	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						
12.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
13.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
14.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie

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.

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Kozielska 43 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-06/19/WM</b> str. 2/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

15.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
<b>RUROCIĄGI</b>						
16.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
17.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
18.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
19.	2	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
20.	170 mb	Taśma ostrzegawcza				
21.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
22.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
23.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
24.		Próba ciśnieniowa				
25.	16m <sup>2</sup>	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
26.	8mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (30% nowego materiału)				
27.	15m <sup>3</sup>	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
28.	150m <sup>2</sup>	Teren do zasiania trawy				
29.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
30.		Nadzory branżowe				
31.		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.