

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku przy ul.Nowy Świat 41 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-04/18/WM</b> str. 1/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z1
2.	114 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=10x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	4	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	4	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	2	Kolano 75° DN40 K-40/75 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	4	Trójnik opadowy TO-150/40/150 H=230mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
7.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-150/278 ZPU Międzyrzecze				
8.	26	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
9.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
10.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
11.	14	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
12.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
13.	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						
14.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
15.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
16.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odwodnienie

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 ciepłej w/p do budynku przy ul.Nowy Świat 41 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-04/18/WM</b> str. 2/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018

17.	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>						
18.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
19.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	4	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
21.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	2	Rury osłonowe PVC PN10 Ø125x4,8 L=1m				
23.	150 mb	Taśma ostrzegawcza				
24.	4 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 50mm (dla DN40)				w pom. węzła
25.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
26.	1 kpl.	Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
27.	1 kpl.	Teren doprowadzić do stanu istniejącego(bez zieleni). Roboty wykończeniowe terenu wykonane będą w ramach budowy budynków wielorodzinnych				
28.	1 kpl.	Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
29.	1 kpl.	Próba ciśnieniowa				
30.	1 kpl.	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.