

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Cechowa 12 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-18/19/WM</b> str. 1/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		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-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=500mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z5
2.	118 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=10x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	24 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=2x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	4	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	6	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Trójnik opadowy prostopadły wzmocniony TO-65/50/65 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
7.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
8.	20	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
9.	12	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
10.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
11.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
12.	12	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
13.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
14.	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				

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.Cechowa 12 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-18/19/WM</b> str. 2/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2019

<b>POZOSTAŁE</b>						
<b>ARMATURA</b>						
15.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
16.	1	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
17.	2	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odwodnienie
18.	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>						
19.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
21.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	2	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
23.	2	Redukcja Ø60,3x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie przed kolaniem Z3
24.	160 mb	Taśma ostrzegawcza				
25.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
26.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
27.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
28.		Próba ciśnieniowa				
29.	14m <sup>3</sup>	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
30.	140m <sup>2</sup>	Teren do zasiania trawy				
31.	25m <sup>2</sup>	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
32.		Zabezpieczenie terenu budowy				
33.		Nadzory branżowe				
34.		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.