

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul. Witkiewicza 11, 13, 15 i 17 w Gliwicach.</b>	nr <b>SC-02/19/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=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy przed kolanem Z6
2.	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 na przyłączy przed kolanem Z7
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-300 + rura osłonowa ZKN-100 L=200mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy przed kolanem Z9
4.	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 na przyłączy przed kolanem Z11
5.	92 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=8x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	12	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	42	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
9.	8	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
10.	16	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
11.	6	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
12.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
13.	8	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 ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul. Witkiewicza 11, 13, 15 i 17 w Gliwicach.</b>	nr <b>SC-02/19/WM</b> str. 2/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

<b>POZOSTAŁE</b>						
<b>ARMATURA</b>						
14.	8	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
15.	4	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
16.	8	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie i odwodnienie
17.	16	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –16 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
<b>RUROCIĄGI</b>						
18.	8 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
19.	8 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	8	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
21.	8	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	120 mb	Taśma ostrzegawcza				
23.	8 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
24.	8	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
25.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
26.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
27.		Próba ciśnieniowa				
28.	8m <sup>2</sup>	Demontaż i odtworzenie chodnika z płyt				
29.	120m <sup>2</sup>	Odtworzenie terenu do stanu istniejącego – grunt ubity				
30.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
31.		Organizacja ruchu drogowego				
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.