

	<p><b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku w Gliwicach ul. Czajki 7</b> - cz. instalacyjna</p>	<p>SC-05/17/WM str. 1/ 2 stron</p>
<p><b>Wykaz materiałów</b></p>		<p>Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017</p>

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	całkowita		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1200mm ZPU Międzyrzecze				
2.	92 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem sygn. impulsową R-40/110 L= 8szt.x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN-10217-1	
3.	10	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
4.	2	Kolano pionowe 15° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/15 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
5.	2	Kolano pionowe 15° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/15 A=2x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
6.	2	Trójnik prostopadły opadowy TO-50/40/50 H=170mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	34	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
8.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-125 ZPU Międzyrzecze				
9.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-110 ZPU Międzyrzecze				
10.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
11.	10	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
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				
15.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka

	<p><b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku w Gliwicach ul. Czajki 7</b> <i>- cz. instalacyjna</i></p>	<p>SC-05/17/WM str. 2/ 2 stron</p>
<p><b>Wykaz materiałów</b></p>		<p>Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017</p>

16.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odwodnienie
17.	4 kpl.	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
<b>RUROCIĄGI</b>						
18.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
19.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
20.	2	Kołano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			S235JR	
21.	4	Kołano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
22.	130 mb	Taśma ostrzegawcza				
23.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN40)				w pom. wymiennikowni
24.	2	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
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.	10m <sup>2</sup>	Rozbiórka i odtworzenie chodnika asfaltowego				
29.	40m <sup>2</sup>	Rozbiórka i odtworzenie chodnika z płyt betonowych				
30.	2m <sup>3</sup>	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
31.	20m <sup>2</sup>	Teren do zasiania trawy				
32.		Nadzory branżowe				
33.		Organizacja ruchu				