

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Górnych Wałów 31</b> <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-04/17/WM str. 1/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017

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=700mm ZPU Międzyrzecze				
2.	128 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem z sygn. impulsową R-50/110 L= 11szt. x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
3.	100 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem sygn. impulsową R-40/110 L= 8szt.x12m + 1szt.x6m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
4.	4	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-50/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
5.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-50/90 A=2x2m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
6.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
7.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/90 A=2x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
8.	2	Trójnik prostopadły opadowy TO-100/50/100 H=210mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-100/224 ZPU Międzyrzecze				
10.	24	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
11.	14	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
12.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-110 ZPU Międzyrzecze				
13.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
14.	22	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
15.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Górnych Wałów 31</b> <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-04/17/WM str. 2/ 2 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017

16.	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				
<b>POZOSTAŁE</b>						
<b>ARMATURA</b>						
17.	2	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				
18.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
19.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odwodnienie
20.	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>						
21.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
22.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
23.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			S235JR	
24.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
25.	2	Redukcja Ø 60,3x2,9/48,3x2,9			S235JR	montaż w mufie przed zaworem
26.	260 mb	Taśma ostrzegawcza				
27.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN40)				w pom. wymiennikowni
28.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
29.	10m <sup>3</sup>	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
30.	100m <sup>2</sup>	Teren do zasiania trawy				
31.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
32.		Próba ciśnieniowa				
33.	10m <sup>2</sup>	Rozbiórka i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
34.		Nadzory branżowe				