

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Uszczyka 39 – etap I <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-06/17/WM-I str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 05.2017

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=400mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy do Uszczyka 39
2.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=400mm ZPU Międzyrzecze				montaż za trójnikiem T1
3.	94 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem z sygn. impulsową R-80/160 L= 8szt. x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
4.	20 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem sygn. impulsową R-40/110 L= 2szt.x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
5.	8	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-80/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
6.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-80/90 A=1x2m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
7.	2	Kolano 15° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/15 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
8.	2	Trójnik prostopadły wznosny TW-40/40/40 H=160mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	2	Redukcja (zwężka) dla rur preizolowanych Z-80/40 ZPU Międzyrzecze				
10.	22	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-80/178 ZPU Międzyrzecze				
11.	18	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
12.	2	Zakończenie rurociągu - mufa końcowa NK-40/120 ZPU Międzyrzecze z dennicą stalową Ø 48,3x2,9			S235JR	
13.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-110 ZPU Międzyrzecze				
14.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-160 ZPU Międzyrzecze				
15.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
16.	14	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Uszczyka 39 – etap I <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-06/17/WM-I str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 05.2017

INSTALACJA ALARMOWA						
17.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
18.	4	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						
19.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN80 firmy EFAR				w komorze
20.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				
21.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN80 PN16 (88,9) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x80– 8 szt. nakrętka M16 - 8 szt.)				
22.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. wymiennikowni
23.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				
24.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				
25.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
26.	6 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 88,9x3,6 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	w komorze
27.	6	Kolano 90° Ø88,9x3,6 R=1,5D			S235JR	
28.	3 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
29.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
30.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	w pom. wymiennikowni
31.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
32.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			S235JR	
33.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
34.	140 mb	Taśma ostrzegawcza				
35.	3 m ²	Maty z wełny mineralnej w płaszczu Alu gr.100mm dla rur DN500				w komorze
36.	6 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 40mm (dla DN80)				
37.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN40)				

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Uszczyka 39 – etap I - cz. instalacyjna	SC-06/17/WM-I str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 05.2017

38.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
39.	6m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
40.	60m ²	Teren do zasiania trawy				
41.	4m ²	Rozbiórka i odtworzenie chodnika z płyt betonowych				
42.	10m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
43.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
44.		Próba ciśnieniowa				
45.		Nadzory branżowe				
46.		Obsługa geodezyjna				