

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej n/p do budynków mieszkalnych w Gliwicach ul. Harcerska 5, 7, 9 i 11</b> - cz. instalacyjna	SC-10/16/WM str. 1/ 3 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 09.2016

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	całkowita		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-80 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				główne odcięcie
2.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				odcięcie do budynku Harcerska 5
3.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				odcięcie do budynku Harcerska 7
4.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				odcięcie do budynku Harcerska 9
5.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				odcięcie do budynku Harcerska 11
6.	160 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem R-80/160 L= 13x12m + 1x6m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
7.	110 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem R-50/125 L= 9x12m + 1x6m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
8.	108 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem R-40/110 L= 9x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
9.	6	Kolano 90° K-80/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
10.	2	Kolano 90° K-80/90 A=1x2m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
11.	2	Kolano 90° K-80/90 A=1x1,5m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
12.	8	Kolano 90° K-50/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
13.	8	Kolano 90° K-40/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
14.	4	Kolano 45° K-40/45 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
15.	2	Zwężka DN80/50 Z-80/50 ZPU Międzyrzecze			P235TR1	

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej n/p do budynków mieszkalnych w Gliwicach ul. Harcerska 5, 7, 9 i 11</b> <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-10/16/WM str. 2/ 3 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 09.2016

16.	2	Trójnik wznosny TO-100/80/100 H=230mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
17.	4	Trójnik opadowy TO-50/40/50 H=170mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
18.	2	Trójnik opadowy redukcyjny TOR-50/40/40 H=170mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
19.	30	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-80/178 ZPU Międzyrzecze				
20.	30	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
21.	40	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
22.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-200 ZPU Międzyrzecze				
23.	8	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-110 ZPU Międzyrzecze				
24.	16	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
25.	22	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x730mm				
26.	10	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x400mm				
<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>						
27.	4	Uniwersalna puszka przyłączeniowa + uziemienie ZPU Międzyrzecze				
28.	4	Końcówka zerująca detektora KZL ZPU Międzyrzecze				
29.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
<b>POZOSTAŁE</b>						
<b>ARMATURA</b>						
30.	8	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				
31.	4	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
32.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie Harcerska 11
33.	6	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odwodnienie
34.	16	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4szt. nakrętka M16 - 4 szt.				
<b>RUROCIĄGI</b>						
35.	16 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
36.	8 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej n/p do budynków mieszkalnych w Gliwicach ul. Harcerska 5, 7, 9 i 11</b> <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-10/16/WM str. 3/ 3 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 09.2016

37.	8	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			S235JR	
38.	16	Kolano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
39.	460 mb	Taśma ostrzegawcza				
40.	4	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska)				dla kabli eN i telekom.
41.	3	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona)				dla kabli eS
42.	16 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN40)				
43.	1 m <sup>2</sup>	Maty z wełny mineralnej gr. 30mm w osłonie Alu do ocieplenia odsłoniętych rur DN100 w kanale				
44.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
45.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
46.		Próba ciśnieniowa				
47.	50m <sup>2</sup>	Rozbiórka i odtworzenie chodnika z płyt betonowych				
48.		Demontaż i odtworzenie kanału ciepłowniczego dla rur DN100 np. kanał łupinowy				wg rys. SC-10/16/04