

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Mastalerza 19-45 <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-08/17/WM str. 1/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 07.2017

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	całkowita		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy do Mastalerza 31
2.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy do Mastalerza 19
3.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-32 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy do Mastalerza 37
4.	6	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-32 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy do Mastalerza 39, 41 i 43
5.	44 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem z sygn. impulsową R-125/225 L= 4szt. x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
6.	320 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem z sygn. impulsową R-100/200 L= 27szt. x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
7.	9 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem z sygn. impulsową R-50/125 L= 1szt. x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
8.	10 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem sygn. impulsową R-40/110 L= 1szt.x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
9.	36 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem sygn. impulsową R-32/110 L= 3szt.x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN- 10217-1	
10.	3	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-125/225 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
11.	1	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-125/225 A=2x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
12.	16	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-100/200 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Mastalerza 19-45 <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-08/17/WM str. 2/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 07.2017

13.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-100/200 A=2x2m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
14.	10	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-100/200 A=2x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
15.	4	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-100/200 A=1x2m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
16.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-100/200 A=1,5x1,5m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
17.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-100/200 A=1,5x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
18.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/110 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
19.	2	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/110 A=1,5x2m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
20.	2	Trójnik prostopadły opadowy redukcyjny (prawy) TOR-125/100/100 H=260mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
21.	2	Trójnik prostopadły opadowy TO-100/100/100 H=250mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
22.	2	Trójnik prostopadły opadowy TO-100/50/100 H=210mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
23.	2	Trójnik prostopadły opadowy TO-100/40/100 H=210mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
24.	8	Trójnik prostopadły opadowy TO-100/32/100 H=210mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
25.	2	Redukcja (zwężka) dla rur preizolowanych Z-100/80 ZPU Międzyrzecze				
26.	2	Redukcja (zwężka) dla rur preizolowanych Z-100/65 ZPU Międzyrzecze				
27.	11	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-125/255 ZPU Międzyrzecze				
28.	98	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-100/224 ZPU Międzyrzecze				
29.	2	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-80/178 ZPU Międzyrzecze				
30.	2	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Mastalerza 19-45 <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-08/17/WM str. 3/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 07.2017

31.	6	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
32.	12	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
33.	24	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-32/129 ZPU Międzyrzecze				
34.	2	Zakończenie rurociągu - mufa końcowa NK-100/214 ZPU Międzyrzecze z dennicą stalową Ø 114,3x4,0			S235JR	
35.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-225 ZPU Międzyrzecze				
36.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-125 ZPU Międzyrzecze				
37.	10	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-110 ZPU Międzyrzecze				
38.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-225 ZPU Międzyrzecze				
39.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				
40.	10	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
41.	56	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x1000x40mm				
42.	12	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
43.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
44.	14	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						
45.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN125 firmy EFAR				w komorze
46.	2	Zawór kulowy do wspawania (odpowietrzenie) WK6bc PN40 DN15 EFAR				
47.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN125 PN16 (139,7) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x90– 8 szt. nakrętka M16 - 8 szt.)				
48.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN50 firmy EFAR				w pom. wymiennikowi ul.Mastalerza 31
49.	1	Zawór kulowy do wspawania (spinka) WK6bc PN40 DN15 EFAR				

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Mastalerza 19-45 - cz. instalacyjna	SC-08/17/WM str. 4/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 07.2017

50.	2	Zawór kulowy do wspawania (odwodnienie) WK6bc PN40 DN15 EFAR				
51.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN50 PN16 (60,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
52.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. wymiennikowi ul.Mastalerza 19
53.	1	Zawór kulowy do wspawania (spinka) WK6bc PN40 DN15 EFAR				
54.	2	Zawór kulowy do wspawania (odwodnienie) WK6bc PN40 DN15 EFAR				
55.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
56.	8	Zawór kulowy kołnierzowy WK2a PN16 DN32 firmy EFAR				w pom. wymiennikowi ul.Mastalerza 37, 39, 41 i 43
57.	4	Zawór kulowy do wspawania (spinka) WK6bc PN40 DN15 EFAR				
58.	8	Zawór kulowy do wspawania (odwodnienie) WK6bc PN40 DN15 EFAR				
59.	16	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN32 PN16 (42,4) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
60.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 139,7x4,0 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	w komorze
61.	2	Trójnik stalowy Ø 139,7x4,0/139,7x4,0 wg DIN2615-1			S235JR	
62.	2	Dennica stalowa Ø 139,7x4,0 wg DIN2617			S235JR	
63.	3 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 42,4x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
64.	2	Kołano 90° Ø42,4x2,9 R=1,5D			S235JR	
65.	3 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
66.	4	Kołano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
67.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 60,3x3,2 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	w pom. wymiennikowi ul.Mastalerza 31
68.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
69.	2	Kołano 90° Ø60,3x3,2 R=1,5D			S235JR	
70.	4	Kołano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
71.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	w pom. wymiennikowi ul.Mastalerza 19
72.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
73.	2	Kołano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			S235JR	
74.	4	Kołano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Mastalerza 19-45 - cz. instalacyjna	SC-08/17/WM str. 5/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 07.2017

75.	8 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 42,4x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	w pom. wymiennikowi ul.Mastalerza 37, 39, 41 i 43
76.	8 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
77.	8	Kolano 90° Ø42,4x2,9 R=1,5D			S235JR	
78.	16	Kolano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
79.	300 mb	Taśma ostrzegawcza				
80.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø323,9x10,0 L=3m + płoyo typ L dla rury Ø225 H=24mm 11 elementów – 3 szt. + manszety typ N 200x300 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				
81.	1	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla telekom.
82.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN125 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
83.	10	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
84.	3 m ²	Maty z wełny mineralnej w płaszczu Alu gr.60mm dla rur DN300				w komorze
85.	3 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 40mm (dla DN125)				
86.	12 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN32-50)				w pom. wymiennikowni
87.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
88.	40 mb	Demontaż istniejącej sieci preizolowanej 2xDN80 + rura osłonowa stal. DN250 L=3m – 2szt.				
89.	1 kpl	Demontaż w komorze: armatura DN80 – 2 szt. rury stal. w izolacji DN80 – 2mb kolano stal. DN80 – 2 szt.				
90.	20m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
91.	200m ²	Teren do zasiania trawy				
92.	60 m ²	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
93.	6 m ²	Rozbiórka i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
94.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
95.		Próba ciśnieniowa				
96.		Nadzory branżowe				
97.		Obsługa geodezyjna				