

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Kozielska 54 i 56 w Gliwicach	nr SC-09/19/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=400mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy za kolanem Z3
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy za kolanem Z5
3.	128 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=11x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	8	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Trójnik opadowy prostopadły wzmocniony TO-65/50/65 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
7.	2	Trójnik wznosny prostopadły wzmocniony TW-50/50/50 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2
8.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
9.	36	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
10.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-125 DN50 ZPU Międzyrzecze				
11.	8	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				
12.	4	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
13.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				

UWAGA: Dopuszcza się stosować materiały innych producentów niż podano w zestawieniu materiałów j.w.
Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez polskie normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania w Polsce.

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Kozielska 54 i 56 w Gliwicach	nr SC-09/19/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

14.	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						
15.	4	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN50 firmy EFAR				w pom. węzła
16.	2	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
17.	4	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie i odwodnienie
18.	8	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN50 PN16 (60,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
19.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 60,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
21.	4	Kolano 90° Ø60,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
23.	160 mb	Taśma ostrzegawcza				
24.	4	Uszczelnienie wodoszczelne DN125 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
25.	3	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla tele.
26.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
27.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
28.		Próba ciśnieniowa				
29.	4m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
30.	40m ²	Teren do zasiania trawy				
31.	120m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
32.	3	Płyta drogowa betonowa o wymiarach 150x300x15cm ułożona na obsypce piaskowej				ułożyć przy bud.Kozielska 56 gdzie rury mają <80cm rzykrycia
33.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
34.		Nadzory branżowe				
35.		Obsługa geodezyjna				

UWAGA: Dopuszcza się stosować materiały innych producentów niż podano w zestawieniu materiałów j.w.
Zastosowane materiały powinny być równoważne pod względem technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom stawianym przez polskie normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania w Polsce.