

	P.B.-W. Budowa przyłącza ciepłowniczego w/p do budynku mieszkalnego ul. 22 lipca 10 na osiedlu Łabędy w Gliwicach	nr SC-37/16/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 11.2016

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	84 mb (trasa)	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=6x12m + 3x6m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
2.	7	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	3	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	2	Trójnik wznosny TW-150/40/150 H=230mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-150/278 ZPU Międzyrzecze				
7.	14	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
8.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
9.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
10.	20	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x400mm				
11.		Nasuwka końcowa – zakończenie preizolacji: DN50 – 2 szt.				zaślepienie istniejącej sieci n/p
INSTALACJA ALARMOWA						
12.	2	Uniwersalna puszka przyłączeniowa + uziemienie ZPU Międzyrzecze				
13.	2	Końcówka zerująca detektora KZL ZPU Międzyrzecze				
14.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
POZOSTAŁE						
ARMATURA						
15.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
16.	1	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
17.	2	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie

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. Budowa przyłącza ciepłowniczego w/p do budynku mieszkalnego ul. 22 lipca 10 na osiedlu Łabędy w Gliwicach	nr SC-37/16/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 11.2016

18.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –12 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
19.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
21.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	2	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
23.	120 mb	Taśma ostrzegawcza				
24.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
25.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=9m + płozy typ L dla rury Ø110 H=40mm 6 elementów – 7 szt. + manszety typ N 100x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN40 (do bud. 22 Lipca 10)
26.	3	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
27.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
28.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
29.		Próba ciśnieniowa				
30.	12m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
31.	4 mb	Kanał ciepłowniczy do usunięcia				
32.	4 mb	Demontaż odcinkowy istniejących rur preizolowanych n/p				
33.	4m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
34.	40m ²	Teren do zasiania trawy				
35.	4 szt.	Wykopanie oraz ponowne nasadzenie krzaków żywopłotu				

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.