

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku przy ul.Lipowej 25 w Gliwicach	nr SC-20/18/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2018

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1000mm ZPU Międzyrzecze				
2.	262 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=22x12m + 1x6m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	4	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	14	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Trójnik opadowy TO-300/40/300 H=340mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
7.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-300/480 ZPU Międzyrzecze				
8.	54	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
9.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
10.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
11.	42	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
12.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
13.	2	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						
14.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
15.	1	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
16.	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. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku przy ul.Lipowej 25 w Gliwicach	nr SC-20/18/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2018

17.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
18.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
19.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	2	Kolano 90° Ø60,3x3,2 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
21.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
22.	310 mb	Taśma ostrzegawcza				
23.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
24.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN110 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
25.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=6m + płozy typ L dla rury Ø110 H=24mm 6 elementów – 5 szt. + manszety typ N 100x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				
26.	2	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla telekom.
27.	24m ²	Geowłóknina 12x2m do wyłożenia wykopu między budynkami				
28.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
29.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
30.		Próba ciśnieniowa				
31.	64m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
32.	24m ²	Demontaż i odtworzenie dojazdu do parkingu z trylinki z podbudową				
33.	6mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika				
34.	12m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
35.	120m ²	Trawnik z rolki				
36.	36m ²	Utwardzenie terenu np. tłucznem				
37.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
38.		Nadzory branżowe				
39.		Obsługa geodezyjna				
40.		Organizacja ruchu drogowego				

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.