

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Stabika na działce numer 712 w Gliwicach	nr SC-08/18/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2018

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=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy przed kolanem Z1
2.	200 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=17x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	8	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	4	Kolano 45° DN40 K-40/45 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Kolano do ułożenia pionowego 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	wejście do budynku
7.	2	Trójnik wznosny TW-50/40/50 H=170mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
8.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
9.	42	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
10.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
11.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
12.	26	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
13.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
14.	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						
15.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła

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.Stabika na działce numer 712 w Gliwicach	nr SC-08/18/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2018

16.	1	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
17.	2	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie
18.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 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.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
23.	230 mb	Taśma ostrzegawcza				
24.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
25.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
26.	2	Rury osłonowe PVC PN10 Ø125x4,8 L=1m				pod murkiem oporowym
27.	1	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnic końcówki				dla kabla eN
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.	40m ²	Demontaż i odtworzenie dojazdu i placu asfaltowego + trylinka				Skarbnika 33
32.	8m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
33.	80m ²	Teren do zasiania trawy				
34.	30m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
35.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
36.		Nadzory branżowe				
37.		Obsługa geodezyjna				
38.		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.