

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul.Pszczynskiej 173-179 w Gliwicach	nr SC-12/19/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2019

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór kulowy pełnoprzelotowy spawany do wcinki na gorąco DN100 PN40 np. firmy NAVAL				
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z19
3.	384 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN100 R-100/200 L=32x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	430 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN80 R-80/160 L=36x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	92 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=8x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Kolano pionowe 90° DN100 K-100/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	połączenie preizolacji z rur. napowietrznymi
7.	12	Kolano 90° DN100 K-100/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	2	Kolano 75° DN100 K-100/75 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	2	Kolano 30° DN100 K-100/30 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	16	Kolano 90° DN80 K-80/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	4	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
12.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
13.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
14.	2	Zwężka DN80/50 Z-80/50 ZPU Międzyrzecze			P235GH	
15.	60	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-100/224 ZPU Międzyrzecze				

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 mieszkalnego przy ul.Pszczyńskiej 173-179 w Gliwicach				nr SC-12/19/WM str. 2/ 3 stron	
Wykaz materiałów				Wykonała: G. Wilk Data: 03.2019	

16.	60	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-80/178 ZPU Międzyrzecze				
17.	22	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
18.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-200 DN100 ZPU Międzyrzecze				
19.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-125 DN50 ZPU Międzyrzecze				
20.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				
21.	134	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x1000mm				dla rur DN100-80
22.	8	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				dla rur DN50
INSTALACJA ALARMOWA						
23.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
24.	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						
25.	2	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wspawania PN25 DN100 (np. firmy NAVAL)				
26.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN50 firmy EFAR				w pom. węzła
27.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
28.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odpowietrzenie
29.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN50 PN16 (60,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
30.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 114,3x4,0 wg PN-EN 10217			P235GH	połączenie preizolacji z rur. napowietrznymi
31.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 60,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
32.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
33.	4	Kolano 90° Ø114,3x4,0 R=1,5D			P235GH	połączenie preizolacji z rur. napowietrznymi
34.	2	Kolano 90° Ø60,3x3,2 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
35.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	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 ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul.Pszczynskiej 173-179 w Gliwicach				nr SC-12/19/WM str. 3/ 3 stron	
Wykaz materiałów				Wykonała: G. Wilk Data: 03.2019	

36.	2	Redukcja Ø114,3x4,0/88,9x3,6			P235GH	montaż w mufie za kolaniem Z8
37.	2 szt.	Blacha 300x300 gr. 5mm			P235GH	wzmocnienie miejsca wcinki
38.	8 m ²	Izolacja przewodów matami z wełny skalnej gr.100mm w płaszczu osłonowym z blachy ocynkowanej gr.1mm (dla DN100)				zaizolować rury napowietrzne i zawory
39.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 40mm (dla DN50)				w pom. węzła
40.	1000 mb	Taśma ostrzegawcza				
41.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN125 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
42.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø273,0x10,0 L=10m + płozy typ L dla rury Ø200 H=24mm 10 elementów – 7 szt. + manszety typ N 200x250 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				
43.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø273,0x10,0 L=3m + płozy typ L dla rury Ø200 H=24mm 10 elementów – 3 szt. + manszety typ N 200x250 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				
44.	2	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN
45.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
46.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
47.		Próba ciśnieniowa				
48.	100m ³	Teren do niwelacji w okolicach garaży				do rozplantowania w miejscach zbyt małego przykrycia rur
49.	500m ³	Ziemia do nadsypania dla zapewnienia 70cm (pomiędzy kolanami Z5 i Z6 zapewnić 100cm) przykrycia w okolicach przecięcia z kanalizacją DN1000				uwzględniono ziemię z pkt.48
50.	200m ²	Ubicie i utwardzenie terenu np. tłuczniem				
51.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
52.		Zabezpieczenie terenu budowy				
53.		Nadzory branżowe				
54.		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.