

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul. J.Śliwki 34 w Gliwicach.	nr SC-20/19/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2019

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-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=300mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z4
2.	148 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=13x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	6	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.	2	Trójnik opadowy prostopadły wzmocniony TO-40/40/40 H=160mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	30	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
7.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
8.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
9.	14	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
10.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
11.	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						
12.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
13.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
14.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie
15.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				

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. J.Śliwki 34 w Gliwicach.	nr SC-20/19/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2019

RUROCIĄGI						
16.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
17.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
18.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
19.	2	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
20.	170 mb	Taśma ostrzegawcza				
21.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
22.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
23.	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 – 4 szt. + manszety typ N 100x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				wykop otwarty połównkowy
24.	1	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla telekom.
25.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
26.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
27.		Próba ciśnieniowa				
28.	110m ²	Demontaż i odtworzenie jezdni asfaltowej z podbudową				warunki odtworzenia zostaną wydane przez ZDM na etapie uzgodnienia wejścia w teren
29.	8m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
30.	2m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych + 3 krzewy do nasadzenia (rodzaj kwiatów do uzgodnienia z właścicielem posesji)				
31.	20m ²	Teren do zasiania trawy				
32.	60m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
33.		Zabezpieczenie podmurówki ogrodzenia				
34.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
35.		Nadzory branżowe				
36.		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.