

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Strzelców Bytomskich 22 w Gliwicach	nr SC-11/18/WM str. 1/ 3 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-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1200mm ZPU Międzyrzecze				montaż na przyłączy za kolanem Z2
2.	104 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=9x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	10	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	2	Kolano do ułożenia pionowego 15° DN65 K-65/15 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	1	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	1	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x2,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Trójnik opadowy TO-150/65/150 H=250mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
8.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-150/278 ZPU Międzyrzecze				
9.	34	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-65/156 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.	16	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.Strzelców Bytomskich 22 w Gliwicach	nr SC-11/18/WM str. 2/ 3 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.	2	Redukcja Ø76,1x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie przed kolanem Z7
24.	140 mb	Taśma ostrzegawcza				
25.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
26.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
27.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=10,5m + płozy typ L dla rury Ø140 H=24mm 7 elementów – 8 szt. + manszety typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				przejście przez ulicę S.Bytomskich bezwykopowo
28.	5	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
29.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
30.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
31.		Próba ciśnieniowa				
32.	4m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
33.	14m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika asfaltowego				
34.	12m ²	Demontaż i odtworzenie placu i drogi z luźno ułożonej kostki brukowej				przy budynku S.Bytomskich 3
35.	10m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
36.	100m ²	Teren do zasiania trawy				
37.	8m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
38.	5 szt.	Wykopanie oraz ponowne nasadzenie krzaków żywopłotu				
39.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
40.		Zabezpieczenie filaru bramy przy budynku S.Bytomskich 22				kalkulacja indywidualna

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.Strzelców Bytomskich 22 w Gliwicach	nr SC-11/18/WM str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2018

41.		Rozebranie i odtworzenie murka z piaskowca				kalkulacja indywidualna
42.		Wycinka uschniętego drzewa iglastego				
43.		Organizacja ruchu drogowego				
44.		Nadzory branżowe				
45.		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.