

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Franciszkańskiej 9 w Gliwicach	nr SC-05/19/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór kulowy pełoprzelotowy spawany do wcinki na gorąco DN100 PN40 np. firmy NAVAL				
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia 1m<H≤1,5m ZK-100 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=300mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z2
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia 1m<H≤1,5m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1000mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z3
4.	70 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN100 R-100/200 L=6x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	32 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=3x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	2	Kolano 90° DN100 K-100/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Kolano 90° DN100 K-100/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	2	Zwężka DN100/50 Z-100/50 ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	16	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-100/224 ZPU Międzyrzecze				
11.	2	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
12.	8	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
13.	2	Złącze termokurczliwe kolanowe NSRK-100/218 ZPU Międzyrzecze				izolacja zaworu wcinki na gorąco i kolana 45°

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.Franciszkańskiej 9 w Gliwicach	nr SC-05/19/MM str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

14.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
15.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
16.	24	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x1000x40mm				dla rur DN100
17.	6	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				dla rur DN40
INSTALACJA ALARMOWA						
18.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
19.	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						
20.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
21.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
22.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie/ odwodnienie
23.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe – 4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
24.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
25.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
26.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
27.	2	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
28.	2	Redukcja Ø60,3x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie za redukcją DN100/50
29.	2	Kolano 45° Ø114,3x4,0 R=1,5D			P235GH	montaż w mufie za zaworem wcinki na gorąco
30.	2 szt.	Blacha 300x300 gr. 5mm			P235GH	wzmocnienie miejsca wcinki
31.	120 mb	Taśma ostrzegawcza				
32.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
33.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				

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.Franciszkańskiej 9 w Gliwicach	nr SC-05/19/WM str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2019

34.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=8m + płozy typ L dla rury Ø110 H=24mm 6 elementów – 6 szt. + manszety typ N 100x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN40 przejście przez ulicę Franciszkańską wykop połówkowy
35.	5	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
36.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
37.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
38.		Próba ciśnieniowa				
39.	36m ²	Demontaż i odtworzenie ulicy asfaltowej z podbudową				wykonać zgodnie z uwagami poniżej wykazu
40.	30m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika i parkingu z kostki betonowej				
41.	18mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika drogowego (30% nowego materiału)				
42.	9m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
43.	90m ²	Teren do zasiania trawy				
44.	30m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
45.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
46.		Zabezpieczenie terenu budowy				
47.		Organizacja ruchu drogowego				
48.		Nadzory branżowe				
49.		Obsługa geodezyjna				

Zgodnie z Decyzją Zarządu Dróg Miejskich znak ZDM/789/2019/DS z dnia 05.04.2019r. z późniejszymi zmianami zagłębienie rurociągów poniżej powierzchni chodnika powinien wynosić min 100cm, a jezdni 120cm. Naruszoną jezdnię należy odtworzyć do kategorii obciążenia ruchem KR5 w następujący sposób:

- warstwy podbudowy i wiążącą w wykopie stosując schodkowanie warstw
- warstwę ścieralną na całej szerokości jezdni oraz na długości nie mniejszej niż szerokość jezdni
- należy przeprowadzić regulację krawężników oraz przełożyć chodnik również na takiej samej długości co jezdnię

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.