

	PZT Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku przy ul. Lipowej 43 (dz. nr 514 i 515/1) w Gliwicach	nr SC-04/23/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia 1m<H<1,5m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1200mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z1
2.	88mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=8x12m (96m) ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	4	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	Kolano 60° DN40 K-40/60 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	6	Kolano 45° DN40 K-40/45 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Trójnik opadowy TO-80/40/80 H=185mm B=900mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
8.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-80/178 ZPU Międzyrzecze				
9.	30	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-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.	7	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				

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.

	PZT Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku przy ul. Lipowej 43 (dz. nr 514 i 515/1) w Gliwicach	nr SC-04/23/WM str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023

POZOSTAŁE						
ARMATURA						
15.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
16.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
17.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odwodnienie
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 48,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
20.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	
21.	2	Kolano 90° Ø48,3x3,2 R=1,5D			P235GH	
22.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	
23.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 40mm (dla DN40)				
24.	130 mb	Taśma ostrzegawcza				
25.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
26.	6	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
27.	1	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona) - uszczelnić końcówki				dla kabla eS
28.		Rury osłonowe na skrzyżowaniach z wodociągami - Ø160 – 8m				do nałożenia na ciepłociągi
29.		Prace na terenie działek nr 515/1 i 514 zakończyć przysypaniem rurociągu gruntem rodzimym do wysokości przykrycia min. 80cm. Wykończenie terenu po stronie wykonawcy budynku mieszkalnego.				
30.	30m ²	Demontaż i odtworzenie drogi wewnętrznej z trylinki				Spółdzielcza
31.	6m ²	Demontaż i odtworzenie drogi wewnętrznej asfaltowej z podbudową				Spółdzielcza
32.	6m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z trylinki				
33.	2m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych				
34.	8mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika ulicznego (100% nowego materiału)				
35.	2mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (50% nowego materiału)				
36.	2m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
37.	20m ²	Teren do zasiania trawy				
38.	8m ²	Utwardzenie terenu np. tłucznem				

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.

	PZT Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku przy ul. Lipowej 43 (dz. nr 514 i 515/1) w Gliwicach	nr SC-04/23/WM str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023

39.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
40.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
41.		Próba ciśnieniowa				
42.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				zapewnić kładki z poręczami dla pieszych i tablice informacyjne o braku przejazdu dla pojazdów
43.		Zabezpieczenie terenu budowy				
44.		Nadzory branżowe				
45.		Obsługa geodezyjna				
46.		Wykonanie stanowiska dla rowerów o wymiarach 5x2m (utwardzenie + wyłożenie kostką cementową)				

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.