

	PZT Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Szafirowej 10 i Koraliowej 4 w Gliwicach	nr SC-13/24/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2024

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-65 z fabrycznie przedłużonym trzpieniem o wysokości H=1,4m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1500mm ZPU Międzyrzecze				montaż na odejściu z trójnika T1
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				montaż za trójnikiem T3
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 z fabrycznie przedłużonym trzpieniem o wysokości H=1,4m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1500mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z6
4.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z11
5.	66mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=6x12m (72m) ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	114mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=10x12m (120m) ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	8	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	2	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	8	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	6	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	2	Trójnik opadowy TO-200/65/200 H=280mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
12.	2	Trójnik opadowy TO-65/40/65 H=175mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2

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 Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Szafirowej 10 i Koralowej 4 w Gliwicach	nr SC-13/24/WM str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2024

13.	2	Trójnik wznosny TW-65/40/65 H=175mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T3
14.	4	Złącze elektrogrzewalne (komplet) dla rury DN200/315 + podtrzymki i złączki dla instalacji alarmowej				
15.	36	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-65/156 ZPU Międzyrzecze				
16.	34	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-40/129 ZPU Międzyrzecze				
17.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
18.	8	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
19.	14	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
20.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
21.	4	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						
22.	4	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
23.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
24.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odpowietrzenie
25.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odwodnienie
26.	8	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe – 8 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
27.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
28.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	
29.	4	Kolano 90° Ø48,3x3,2 R=1,5D			P235GH	
30.	8	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	

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 Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Szafirowej 10 i Koralowej 4 w Gliwicach	nr SC-13/24/WM str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2024

31.	4 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 40mm (dla DN40)				
32.	250 mb	Taśma ostrzegawcza				
33.	4	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
34.	6	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla telekom.
35.	12mb	Demontaż kanału 100x60cm gr.15cm wraz z rurami ciepłowniczymi 2xDN50 - oddać od utylizacji				
36.	2 kpl.	Zamurowanie otworów po istniejących rurach CO i CWU. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie i otynkować 1-stronnie				
37.	70m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
38.	12mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (50% nowego materiału)				
39.	20m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
40.	200m ²	Teren do zasiania trawy				
41.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
42.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
43.		Próba ciśnieniowa				
44.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
45.		Zabezpieczenie terenu budowy				
46.		Nadzory branżowe				
47.		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.