

	<p>PZT Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Kochanowskiego, Marzanki i Rybnickiej w Gliwicach. Etap 2 – od trójkąta T5 wraz z przyłączami.</p>	<p>nr SC-01/23/WM str. 1/ 4 stron</p>
<p>Wyzkaz materiałów</p>		<p>Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023</p>

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=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z49
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-32 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z44
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-32 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z30
4.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-32 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z54
5.	272mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=23x12m + 1x6m (282m) ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	122mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=11x12m (132m) ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	68mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN32 R-32/110 L=6x12m (72m) ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	15	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	1	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	dociąć na budowie
10.	10	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
12.	2	Kolano 75° DN40 K-40/75 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			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.

	<p>PZT Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Kochanowskiego, Marzanki i Rybnickiej w Gliwicach. Etap 2 – od trójkąta T5 wraz z przyłączami.</p>	<p>nr SC-01/23/WM str. 2/ 4 stron</p>
<p>Wykaz materiałów</p>		<p>Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023</p>

13.	4	Kolano 60° DN40 K-40/60 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
14.	12	Kolano 90° DN32 K-32/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
15.	2	Trójnik wznosny wykonanie 2 (L=1,8m) TW2-65/50/65 H=185mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T5
16.	2	Trójnik wznosny TW-50/40/50 H=170mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T6
17.	2	Trójnik opadowy TO-40/32/40 H=160mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T7
18.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-65/156 ZPU Międzyrzecze				
19.	51	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-50/143 ZPU Międzyrzecz				
20.	44	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-40/129 ZPU Międzyrzecze				
21.	26	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złączki np. NTX-II-32/129 ZPU Międzyrzecze				
22.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
23.	6	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN32 ZPU Międzyrzecze				
24.	16	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
25.	27	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
26.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
27.	8	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.

	<p>PZT Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Kochanowskiego, Marzanki i Rybnickiej w Gliwicach. Etap 2 – od trójnika T5 wraz z przyłączami.</p>	<p>nr SC-01/23/WM str. 3/ 4 stron</p>
<p>Wykaz materiałów</p>		<p>Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023</p>

POZOSTAŁE						
ARMATURA						
28.	2	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
29.	6	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN32 firmy EFAR				w pom. węzła
30.	4	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
31.	6	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odpowietrzenie
32.	4	Zawór kulowy do spawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odwodnienie
33.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –12 kpl. (śruba M16x60– 4 szt.; nakrętka M16 - 4 szt.)				
34.	12	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN32 PN16 (42,4) + połączenie kołnierzowe –16 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
35.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
36.	10 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 42,4x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	
37.	10 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	
38.	2	Kolano 90° Ø48,3x3,2 R=1,5D			P235GH	
39.	6	Kolano 90° Ø42,4x3,2 R=1,5D			P235GH	
40.	18	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	
41.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 40mm (dla DN40)				
42.	10 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN32)				
43.	2	Redukcja Ø 76,1x3,2/60,3x3,2			P235GH	montaż w mufie za trójnikiem T5
44.	2	Redukcja Ø 60,3x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie za trójnikiem T6
45.	2	Redukcja Ø 60,3x3,2/42,4x2,9			P235GH	montaż w mufie przed zaworem do Marzanki 4
46.	2	Redukcja Ø 48,3x2,9/42,4x2,9			P235GH	montaż w mufie przed kolaniem Z30
47.	570 mb	Taśma ostrzegawcza				
48.	8	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
49.	4	Rury osłonowe PVC PN10 Ø200x5,9 L=1m				przejście pod murem

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>PZT Budowa osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Kochanowskiego, Marzanki i Rybnickiej w Gliwicach. Etap 2 – od trójkąta T5 wraz z przyłączami.</p>	<p>nr SC-01/23/WM str. 4/ 4 stron</p>
<p>Wykaz materiałów</p>		<p>Wykonała: G. Wilk Data: 03.2023</p>

50.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=6m + płazy typ BR dla rury Ø125 H=25mm 12 elementów – 5 szt. + mانشеты typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				ul.Marzanki bezwypokowo
51.	1	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnic końcówki				dla kabla eN
52.		Rury osłonowe na skrzyżowaniach z wodociągami i kanalizacją - rura PVC Ø160 – 12m				do nałożenia na ciepłociągi
53.	75m ²	Demontaż i odtworzenie drogi wewnętrznej asfaltowej z podbudową				podwórko Kochanowskiego -Rybnicka
54.	30m ²	Demontaż i odtworzenie podjazdu z kostki betonowej				
55.	30m ²	Demontaż i odtworzenie dojazdu/podwórka z kostki brukowej				
56.	40m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				odtworzyć zgodnie z pismem ZDM
57.	10m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych				
58.	16mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika drogowy (100% nowego materiału)				
59.	10mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (50% nowego materiału)				
60.	20m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
61.	200m ²	Teren do zasiania trawy				
62.	24m ²	Utwardzenie terenu np. tłucznem				
63.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
64.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
65.		Próba ciśnieniowa				
66.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
67.		Zabezpieczenie terenu budowy				
68.		Nadzory branżowe				
69.		Rekompensata za udostępnienie terenu				
70.		Obsługa geodezyjna				
71.		Organizacja ruchu drogowego wg odrębnego Projektu organizacji ruchu				
72.		Obudowa przewodów w pomieszczeniu piwnicznym ul. Rybnicka 10: - płyty GK gr.12,5mm np. RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 1200x12,5 - 2m ² - stelaż do płyt - 8mb - masa szpachlowa + wkręty				w piwnicy bud. Rybnicka 10

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.