

PZT Budowa sieci ciepłej w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046 i 2047 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 1		nr SC-11/23/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 11.2023

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający przystosowany pod przekładnię planetarną z dwoma zaworami odpowietrzającymi ZKDD-250 ZPU Międzyrzecze				montaż w studni S1
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-50 z fabrycznie przedłużonym trzpieniem o wysokości H=2,4m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=2500mm ZPU Międzyrzecze				odejście z trójnika T1
3.	344mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN250 R-250/400 L=29x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	3mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=1x6m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	16	Kolano 90° DN250 K-250/90 A=1,2x1,2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	4	Kolano 75° DN250 K-250/75 A=1,2x1,2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Kolano 60° DN250 K-250/60 A=1,2x1,2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	2	Trójnik opadowy TO-250/50/250 H=315mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
9.	76	Złącze elektrogrzewalne (komplet) dla rury DN250/400 + podtrzymki i złączki dla instalacji alarmowej np. DT-250/430 ZPU Międzyrzecze				
10.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
11.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-400 DN250 ZPU Międzyrzecze				w komorze
12.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-125 DN50 ZPU Międzyrzecze				
13.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-400 ZPU Międzyrzecze				
14.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				

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 sieci ciepłej w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046 i 2047 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 1	nr SC-11/23/WM str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 11.2023

15.	100	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x1000mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
16.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
17.	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						
18.	3	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN32 firmy EFAR				odpowietrzenie w komorze
19.	4	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN25 firmy EFAR				odpowietrzenie w studni S1
RUROCIĄGI						
20.	1 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 273,0x5,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w komorze
21.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 168,3x4,0 wg PN-EN 10217			P235GH	
22.	6 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 42,4x3,6 wg PN-EN 10217			P235GH	
23.	6	Kolano 90° Ø42,4x3,6 R=1,5D			P235GH	
24.	2	Trójnik redukcyjny prostopadły Ø 273,0x5,0/168,3x4,0/273,0x5,0				
25.	1	Dno zaślepiające Ø 273,0x5,0				
26.	2m ²	Izolacja przewodów sieciowych DN250 i DN150 matami z wełny mineralnej w płaszczu Alu gr.100mm				
27.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 33,7x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	montaż w studni S1
28.	8	Kolano 90° Ø33,7x3,2 R=1,5D			P235GH	
29.	4	Korek na łączuszku G1"				
30.	800 mb	Taśma ostrzegawcza – 2 warstwy				pierwsza tuż nad obsypką piaskową, druga 20cm powyżej pierwszej
31.	2	Uszczelnienie wodoszczelne dla rury Ø400 typu GP-LR wersja 2 firmy INTEGRA Gliwice				
32.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø508,0x10,0 L=13m + płozy typ TR dla rury Ø400 H=30mm 12 elementów – 10 szt. + mانشety typ N 400x500 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				ul.Andersa bezwykopowo
33.	2	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona) - uszczelnić końcówki				dla kabla eS i eW
34.	11	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.

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 sieci ciepłej w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046 i 2047 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 1		nr SC-11/23/WM str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 11.2023

35.		Studnia w składzie: zaworowa S1 – krąg betonowy Ø1200 H=500 - 1szt. + krąg betonowy Ø1200 H=250 - 1szt. + płyta pokrywowa + właz typu ciężkiego Ø800 z zabezpieczeniem typu SKORPION + bloczki betonowe 250x250x1200 - 2 szt. schładzająca SS1 – podstawa studni Ø1200 H=1000 - 1szt. + krąg betonowy Ø1200 H=1000 - 3szt. + płyta pokrywowa + właz typu C250 Ø600 z zabezpieczeniem typu SKORPION + stopnie żłazowe				
36.	1	Wylewka pod studnie schładzającą z betonu B20 gr 10cm i średnicy 2,0m				
37.	15mb	Rura PVC-U klasy S Ø160x4,7 podłączenie studni schładzającej do kanalizacji deszczowej				
38.	2 mb	Rura ze stali nierdzewnej Ø60,3x2			INOX	w studni schładzającej
39.	2	Kolano 90° ze stali nierdzewnej Ø60,3x2			INOX	
40.		Prace na terenie działek nr 2047 zakończyć przysypaniem rurociągu gruntem rodzimym do wysokości przykrycia min. 80cm Wykończenie terenu po stronie wykonawcy osiedla				
41.	40m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				odtworzyć zgodnie z pismem ZDM
42.	20mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (50% nowego materiału)				
43.	14m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
44.	140m ²	Teren do zasiania trawy				
45.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
46.		Badanie złącz spawanych: oględziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
47.		Dwukrotne płukanie sieci				
48.		Próba ciśnieniowa				
49.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
50.		Zabezpieczenie terenu budowy				
51.		Nadzory branżowe				
52.		Obsługa geodezyjna				
53.		Organizacja ruchu drogowego wg odrębnego Projektu organizacji ruchu				

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.