

PZT Budowa osiedlowej sieci ciepłej w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043 i 2044 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 2			nr SC-12/23/WM str. 1/ 6 stron
Wykaz materiałów			Wykonała: G. Wilk Data: 12.2023

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	6	Zawór preizolowany kulowy odcinający przystosowany pod przekładnię planetarną ZK-250 ZPU Międzyrzecze				montaż w studni S1, S2 i S4
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odpowietrzający w wykonaniu ze stali nierdzewnej ZD-250 ZPU Międzyrzecze				montaż w studni S3
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-80 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1400mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z26
4.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-80 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1000mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z21
5.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-80 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z23
6.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-65 z fabrycznie przedłużonym trzpieniem o wysokości H=1,9m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1900mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z31
7.	4	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1000mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z18 i przed Z29
8.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z27
9.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z28
10.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-50 z fabrycznie przedłużonym trzpieniem o wysokości H=1,9m + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=2200mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z17

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 w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043 i 2044 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 2			nr SC-12/23/WM str. 2/ 6 stron
Wykaz materiałów			Wykonała: G. Wilk Data: 12.2023

11.	1066mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN250 R-250/400 L=92x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
12.	46mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN80 R-80/160 L=4x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
13.	232mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=20x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
14.	20mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=2x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
15.	26	Kolano 90° DN250 K-250/90 A=1,2x1,2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
16.	1	Kolano 90° DN250 K-250/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
17.	1	Kolano 90° DN250 K-250/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
18.	2	Kolano 60° DN250 K-250/60 A=1,2x1,2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
19.	2	Kolano 15° DN250 K-250/15 A=1,2x1,2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
20.	2	Kolano 90° DN80 K-80/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
21.	10	Kolano 90° DN80 K-80/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
22.	8	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
23.	8	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
24.	4	Kolano wejściowe 90° (ułożenie pionowe) DN65 K-65/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	wejscie do pomieszczenia bud. nr 3 i 5
25.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
26.	4	Trójnik wznosny TW-250/80/250 H=330mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T3 i T4

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 w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043 i 2044 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 2	nr SC-12/23/WM str. 3/ 6 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2023

27.	2	Trójnik opadowy TO-250/80/250 H=330mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T5
28.	4	Trójnik wznosny TW-250/65/250 H=320mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2 i T8
29.	2	Trójnik opadowy TO-250/65/250 H=320mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T9
30.	4	Trójnik równoległy TR-250/65/250 z przedłużeniem odgałęzienia L=1500mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T6 i T7
31.	2	Trójnik opadowy TO-250/50/250 H=315mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
32.	178	Złącze elektrogrzewalne (komplet) dla rury DN250/400 + podtrzymki i złączki dla instalacji alarmowej np. DT-250/430 ZPU Międzyrzecze				
33.	32	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-80/178 ZPU Międzyrzecze				
34.	60	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
35.	8	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
36.	6	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-160 DN80 ZPU Międzyrzecze				
37.	10	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-140 DN65 ZPU Międzyrzecze				
38.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-125 DN50 ZPU Międzyrzecze				
39.	12	Pierścień gumowy przez ścianę P-160 ZPU Międzyrzecze				
40.	20	Pierścień gumowy przez ścianę P-140 ZPU Międzyrzecze				
41.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				
42.	154	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x1000mm				dla DN250
43.	48	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				dla DN80-50

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 w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043 i 2044 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 2	nr SC-12/23/WM str. 4/ 6 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2023

INSTALACJA ALARMOWA						
44.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
45.	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						
46.	2	Zawór kulowy gwintowany 2014 ze stali nierdzewnej PN40 DN25 firmy EFAR				odpowietrzenie w studni S3
47.	6	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wspawania PN16 DN80 (odcięcie) np. typ WK6bc firmy EFAR				w pom. węzła bud nr 1,2 i 5
48.	10	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wspawania PN16 DN65 (odcięcie) np. typ WK6bc firmy EFAR				w pom. węzła bud nr 3, 4, 6, 7 i 8
49.	8	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wspawania PN40 DN15 (spinka) np. typ WK6bc firmy EFAR				w pom. węzła bud nr 1-8
50.	12	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wspawania PN40 DN15 (odpowietrzenie) np. typ WK6bc firmy EFAR				w pom. węzła bud nr 1-5 i 7
51.	4	Zawór kulowy pełnoprzelotowy do wspawania PN40 DN15 (odwodnienie) np. typ WK6bc firmy EFAR				w pom. węzła bud nr 6 i 8
RUROCIĄGI						
52.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 33,7x3 wg PN-EN 10217-7			INOX	montaż w studni S3
53.	4	Kolano 90° Ø33,7x3,2 R=1,5D			INOX	
54.	2	Korek na łańcuszku G1"				
55.	12 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 88,9x4,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła bud nr 1,2 i 5
56.	12	Kolano 90° Ø88,9x4,0 R=1,5D			P235GH	
57.	12 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 50mm (dla DN80)				
58.	20 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 76,1x3,6 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła bud nr 3, 4, 6, 7 i 8
59.	20	Kolano 90° Ø76,1x3,6 R=1,5D			P235GH	
60.	20 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 50mm (dla DN65)				
61.	14 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła bud nr 1-8
62.	14	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	
63.	2300 mb	Taśma ostrzegawcza – 2 warstwy dla rur DN250/400				pierwsza tuż nad obsypką piaskową, druga 20cm powyżej pierwszej

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 w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043 i 2044 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 2	nr SC-12/23/WM str. 5/ 6 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2023

64.	400 mb	Taśma ostrzegawcza dla rur DN50/125 – DN80/160				
65.	6	Uszczelnienie wodoszczelne DN150 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
66.	10	Uszczelnienie wodoszczelne DN125 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
67.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø508,0x10,0 L=16m + płozy typ TR dla rury Ø400 H=30mm 12 elementów – 13 szt. + manszety typ N 400x500 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				przy budynku handlowym wykop otwarty
68.		Studnia w składzie: zaworowa S1, S2 i S4 – krąg betonowy Ø1200 H=500 - 3szt. + płyta pokrywowa + właz typu ciężkiego Ø800 + bloczki betonowe 250x250x1200 - 2 szt. + stopnie żłazowe zaworowa S3 – krąg betonowy Ø1200 H=500 - 1szt. + krąg betonowy Ø1200 H=250 - 1szt. + płyta pokrywowa + właz typu ciężkiego Ø800 + bloczki betonowe 250x250x1200 - 2 szt. schładzająca SS1 i SS2 – podstawa studni Ø2000 H=1000 - 1szt. + krąg betonowy Ø2000 H=1000 - 3szt. + płyta pokrywowa + właz typu C250 Ø600 + stopnie żłazowe				
69.	2	Wylewka pod studnie schładzającą SS1 z betonu B20 gr 10cm i średnicy 2,4m				
70.	10 mb	Rura PVC-U klasy S Ø160x4,7				podłączenie studni schładzającej do kanalizacji deszczowej
71.	1	Kolano 90° PVC-U klasy S Ø160x4,7				
72.	4 mb	Rura ze stali nierdzewnej Ø60,3x3			INOX	w studni schładzającej
73.	2	Kolano 90° ze stali nierdzewnej Ø60,3x3			INOX	
74.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru. Prace na terenie działek nr 2038 – 2047 zakończyć przysypaniem rurociągu gruntem rodzimym do wysokości przykrycia min. 80cm. Wykończenie terenu po stronie Wykonawcy osiedla.				ilość dodatkowej ziemi V=110m ³
75.	40	Płyty betonowe 300x150cm z uchwytnymi				do zabezpieczenia ciepłociągów podczas budowy osiedla

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 w/p do projektowanych budynków wielorodzinnych na dz. nr 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043 i 2044 obręb Nowe Miasto u zbiegu ulic Andersa i Okulickiego w Gliwicach. ETAP 2	nr SC-12/23/WM str. 6/ 6 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2023

76.	Badanie złącz spawanych: oględziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
77.	Dwukrotne płukanie sieci				
78.	Próba ciśnieniowa				
79.	Zabezpieczenie terenu budowy				
80.	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.