

P.B.-W. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w/p wraz z przyłączami na osiedlu Łabędy w Gliwicach – etap II B		nr SC-03/17/WM str. 1/ 4 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z15
2.	4	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z16 i Z36
3.	4	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z18 i przed kolanem Z34
4.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1000mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z29
5.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=500mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z31
6.	300 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=25x12m + 1x6m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	472 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=40x12 ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	300 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=25x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	10	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	1	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1,5x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	3	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=2x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
12.	2	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
13.	24	Kolano 90° DN50 K-50/90 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.B.-W. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w/p wraz z przyłączami na osiedlu Łabędy w Gliwicach – etap II B		nr SC-03/17/WM str. 2/ 4 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017

14.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=2x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
15.	4	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
16.	4	Kolano 75° DN50 K-50/75 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
17.	10	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
18.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=2x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
19.	4	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
20.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
21.	2	Kolano 75° DN40 K-40/75 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze				
22.	2	Kolano 15° DN40 K-40/15 A=1x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
23.	2	Trójnik wznosny TW-65/40/65 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T3
24.	2	Trójnik wznosny redukcyjny TWR-65/40/50 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
25.	2	Trójnik opadowy redukcyjny TOR-65/40/50 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T4
26.	2	Trójnik wznosny TW-50/40/50 H=170mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T5
27.	2	Trójnik opadowy redukcyjny TOR-50/40/40 H=170mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2
28.	56	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
29.	92	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
30.	78	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 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.

P.B.-W. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w/p wraz z przyłączami na osiedlu Łabędy w Gliwicach – etap II B				nr SC-03/17/WM str. 3/ 4 stron
Wykaz materiałów				Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017

31.	14	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
32.	28	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
33.	112	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
34.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
35.	14	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						
36.	14	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
37.	7	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
38.	14	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odpowietrzenie i odwodnienie
39.	28	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –28 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
40.	14 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
41.	14 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
42.	14	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
43.	14	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
44.	2	Redukcja Ø60,3x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie za kolanem Z29
45.	1300 mb	Taśma ostrzegawcza				
46.	14	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
47.	4 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=9m + płozy typ L dla rury Ø125 H=24mm 6 elementów – 7 szt. + manszety typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN50
48.	1	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona) - uszczelnąć końcówki				dla kabla eS
49.	19	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnąć końcówki				dla kabla eN i telekom.
50.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
51.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				

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.B.-W. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w/p wraz z przyłączami na osiedlu Łabędy w Gliwicach – etap II B		nr SC-03/17/WM str. 4/ 4 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2017

52.		Próba ciśnieniowa				
53.	20m ²	Demontaż i odtworzenie jezdni asfaltowej z podbudową				
54.	10m ²	Demontaż i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej				
55.	2m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z płyt betonowych (20% nowych płyt)				
56.	20m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika asfaltowego				
57.	20m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
58.	200m ²	Teren do zasiania trawy				
59.	200m ²	Utwardzenie terenu np. tłucznem				
60.	20 szt.	Wykopanie oraz ponowne nasadzenie krzaków żywopłotu				
61.		Nadzory branżowe				
62.		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.