

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Nowy Świat 33 i 35 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-15/19/WM</b> str. 1/ 3 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2019

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-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z2
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z6
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=700mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z7
4.	148 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=13x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	50 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=5x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	6	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	2	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	2	Kolano 75° DN40 K-40/75 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	2	Kolano 45° DN40 K-40/45 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	2	Trójnik opadowy prostopadły wzmocniony TO-125/65/125 H=230mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
12.	4	Trójnik opadowy prostopadły wzmocniony TO-65/40/65 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2 i T3

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.

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Nowy Świat 33 i 35 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-15/19/WM</b> str. 2/ 3 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2019

13.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-125/255 ZPU Międzyrzecze				
14.	34	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
15.	16	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapiانymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
16.	2	Zakończenie rurociągu - nasuwka końcowa NK-65/150 ZPU Międzyrzecze				
17.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
18.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-225 ZPU Międzyrzecze				
19.	8	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
20.	24	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>						
21.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
22.	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				
<b>POZOSTAŁE</b>						
<b>ARMATURA</b>						
23.	4	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
24.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
25.	4	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 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.)				
<b>RUROCIĄGI</b>						
27.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
28.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
29.	4	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
30.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
31.	2	Dno zaślepiające Ø 76,1x3,2			P235GH	
32.	240 mb	Taśma ostrzegawcza				

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.

	<b>P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłych w/p do budynku przy ul.Nowy Świat 33 i 35 w Gliwicach</b>	nr <b>SC-15/19/WM</b> str. 3/ 3 stron
<b>Wykaz materiałów</b>		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2019

33.	4 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 30mm (dla DN40)				w pom. węzła
34.	4	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
35.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=3m + płozy typ BR dla rury Ø140 H=15mm 13 elementów – 3 szt. + mانشety typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN40 przejście pod murem za bud. Nowy Świat 33
36.	2	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
37.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
38.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
39.		Próba ciśnieniowa				
40.	2mb	Demontaż kanału 100x60cm gr.10cm				
41.	2 kpl.	Zamknięcie istn. kanału ciepłowniczego: Ściana 100x60cm z bloczków betonowych gr.12cm zabezpieczona przeciwwilgociowo i otynkowana 1-stronnie				
42.	1	Rura PPØ75 L=1,5m				odwodnienie kanału
43.	20m <sup>2</sup>	Demontaż i odtworzenie parkingu z płyt betonowych				
44.	30m <sup>2</sup>	Zerwanie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
45.	70m <sup>2</sup>	Demontaż nawierzchni z trylinki wzdłuż drogi dojazdowej				Roboty ziemne zakończyć na ubiciu warstwy 40cm ziemi powyżej rur
46.	50m <sup>2</sup>	Demontaż i odtworzenie nawierzchni z trylinki na podwórku budynku Nowy Świat 35				
47.	10mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika ulicznego (100% nowego materiału)				
48.	10m <sup>2</sup>	Rozkucie oraz odtworzenie wylewki betonowej pod śmietnikami dla budynku Nowy Świat 33				
49.	9m <sup>3</sup>	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
50.	90m <sup>2</sup>	Teren do zasiania trawy				
51.	30m <sup>2</sup>	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
52.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
53.		Zabezpieczenie terenu budowy				
54.		Nadzory branżowe				
55.		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.