

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul.Lotników 75 w Gliwicach	nr SC-37/19/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 10.2019

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia 1m<H<1,5m ZK-65 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1200mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z1 (poza parkingiem szkoły)
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=300mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z10
3.	270 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=23x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	4 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=1x6m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	16	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	4	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Trójnik opadowy wykonanie 2 L=1,8m TO2-150/65/150 H=250mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
8.	2	Trójnik wznosny TW-65/40/65 H=170mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2
9.	52	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
10.	8	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
11.	4	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-250 DN150 ZPU Międzyrzecze				
12.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
13.	2	Zakończenie rurociągu - nasuwka końcowa NK-65/150 ZPU Międzyrzecze				
14.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-250 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. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul.Lotników 75 w Gliwicach	nr SC-37/19/WM str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 10.2019

15.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
16.	22	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
17.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
18.	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						
19.	2	Zawór kulowy kołnierзовый WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
20.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
21.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odpowietrzenie
22.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
23.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
24.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
25.	2	Kolano 90° Ø48,3x3,2 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
26.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
27.	2	Dno zaślepiające Ø 76,1x3,2			P235GH	
28.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 40mm (dla DN40)				w pom. węzła
29.	320 mb	Taśma ostrzegawcza				
30.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
31.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=10m + płozy typ BR dla rury Ø140 H=25mm 13 elementów – 7 szt. + manszety typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				wykop połówkowy
32.	2	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnic końcówki				dla kabla t
33.	2	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona) - uszczelnic końcówki				dla kabla eS
34.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
35.		Badanie złącz 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. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul.Lotników 75 w Gliwicach	nr SC-37/19/WM str. 3/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 10.2019

36.		Próba ciśnieniowa				
37.	3mb	Demontaż kanału typ TB-305				
38.	2 kpl.	Zamknięcie istn. kanału ciepłowniczego: Ściana 128x72cm z bloczków betonowych gr.12cm zabezpieczona przeciwwilgociowo i otynkowana 1-stronnie				
39.	1	Rura PVCØ125 L=1,5m				odwodnienie kanału
40.	12m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych				
41.	20m ²	Demontaż i odtworzenie parkingu z kostki betonowej				
42.	12m ²	Demontaż i odtworzenie ulicy asfaltowej z podbudową				
43.	24m ²	Demontaż i odtworzenie parkingu i chodnika asfaltowego				
44.	10mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika ulicznego (100% nowego materiału)				
45.	12mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (100% nowego materiału)				
46.	22m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
47.	220m ²	Teren do zasiania trawy				
48.	40m ²	Utwardzenie terenu np. tłucznem				
49.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
50.		Zabezpieczenie terenu budowy				
51.		Nadzory branżowe				
52.		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.