

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego przy ul.Pszczynskiej 126-128 w Gliwicach	nr SC-06/18/WM str. 1/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający z odpowietrzającym ZKD-100 (zawór odpowietrzający wykonany z chromoniklu) ZPU Międzyrzecze				montaż w studni S1
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający ZK-50 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z21
3.	644 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN100 R-100/200 L=55x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
4.	50 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=4x12m + 1x6m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	4 mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=1x6m ZPU Międzyrzecze				odwodnienie z komory do SS
6.	29	Kolano 90° DN100 K-100/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	1	Kolano 90° DN100 K-100/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	10	Kolano 90° DN100 K-100/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	4	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	2	Trójnik wznosny prostopadły TW-200/100/200 H=310mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T2
12.	2	Trójnik opadowy prostopadły TO-100/50/100 H=210mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójnik T1
13.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-200/341 ZPU Międzyrzecze				
14.	122	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-100/224 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.Pszczynskiej 126-128 w Gliwicach	nr SC-06/18/WM str. 2/ 5 stron	
Wykaz materiałów			Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018	

15.	16	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
16.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-200 DN100 ZPU Międzyrzecze				
17.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-125 DN50 ZPU Międzyrzecze				
18.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
19.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-200 ZPU Międzyrzecze				
20.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-125 ZPU Międzyrzecze				
21.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
22.	104	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x1000mm				
23.	4	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
24.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
25.	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				
POZOSTAŁE						
ARMATURA						
26.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN16 DN100 firmy EFAR (lub firmy NAVAL)				w komorze
27.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN16 DN32 firmy EFAR (lub firmy NAVAL)				w komorze
28.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN50 firmy EFAR				w pom. węzła
29.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
30.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odwodnienie
31.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN50 PN16 (60,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
32.	4 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 114,3x4,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w komorze
33.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 88,9x3,6 wg PN-EN 10217			P235GH	w komorze
34.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 60,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła

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.Pszczyńskiej 126-128 w Gliwicach			nr SC-06/18/WM str. 3/ 5 stron
Wykaz materiałów			Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018

35.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x4,0 wg PN-EN 10217			P235GH lub 1.4306	w komorze
36.	6 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 42,4x4,0 wg PN-EN 10217			P235GH lub 1.4306	w komorze
37.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
38.	4	Kolano 90° Ø114,3x4,0 R=1,5D			P235GH	w komorze
39.	2	Kolano 90° Ø88,9x3,6 R=1,5D			P235GH	w komorze
40.	2	Kolano 90° Ø60,3x3,2 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
41.	4	Kolano 90° Ø42,4x4,0 R=1,5D			P235GH lub 1.4306	w komorze
42.	6	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
43.	1	Dno zaślepiające Ø42,4x4,0			P235GH lub 1.4306	w komorze
44.	2 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 33,7x2,6 wg PN-EN 10217			P235GH	w studni S1
45.	4	Kolano 90° Ø33,7x2,6 R=1,5D			P235GH	w studni S1
46.	2	Korek na łańcuszku G1"				w studni S1
47.	4 mb	Rura PVC-U klasy S Ø160x4,7				odwodnienie z SS do studni KD
48.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN50)				w pom. węzła
49.	800 mb	Taśma ostrzegawcza				
50.	2	Uszczelnienie wodoszczelne DN125 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
51.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø273,0x10,0 L=8m + płozy typ L dla rury Ø250 H=24mm 10 elementów – 6 szt. + mانشety typ N 200x250 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN100 przejście przez ulicę Kopalnianą
52.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø273,0x10,0 L=20m + płozy typ L dla rury Ø250 H=24mm 10 elementów – 14 szt. + mانشety typ N 200x250 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN100 wzdłuż ulicy Pszczyńskiej przed złomowiskiem
53.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø273,0x10,0 L=10m + płozy typ L dla rury Ø250 H=24mm 10 elementów – 7 szt. + mانشety typ N 200x250 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				na rurze preiz. DN100 przejście przez ulicę – dojazd do budynku Pszczyńska 116
54.	1	Rura dwudzielna DN350 L=2m firmy INTEGRA Gliwice				montaż na rurociągu gazu śr/c Ø315 gdy ułożony pod ciepłociągami
55.	6	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona) - uszczelnić końcówki				dla kabla eS

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.Pszczyńskiej 126-128 w Gliwicach	nr SC-06/18/WM str. 4/ 5 stron
Wykaz materiałów			Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018

56.	22	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
57.		Studnia w składzie: S1 – krąg betonowy Ø1200 H=500 - 1szt. + krąg betonowy Ø1200 H=250 - 1szt. + płyta pokrywowa + właz typu C250 Ø600 z zabezpieczeniem typu SKORPION + bloczki betonowe 250x250x1200 - 2 szt. SS1 – krąg betonowy Ø1000 H=1000 - 2szt. + dno betonowe pełne Ø1000 H=1000 + płyta pokrywowa + właz typu C250 Ø600 z zabezpieczeniem typu SKORPION + stopnie zjazdowe typu szerokiego				
58.		Maty z wełny mineralnej w płaszczu Alu gr.80mm - 4 m ² lub STEINONORM 710 gr. 60mm – 4mb				dla odkrytych rur DN100 w komorze
59.		Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 710 gr. 60mm (dla DN80) 2mb + 2 kolana				w komorze
60.		Zamurowanie otworu kanału o wymiarach 50x100cm w komorze – ściana murowana z cegły gr. 6cm				
61.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
62.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
63.		Próba ciśnieniowa				
64.	80mb	Demontaż istniejących rur sieci CO DN100 wraz z izolacją i podporami				
65.	28mb	Demontaż pokrywy kanału 1,2x0,1m				
66.	54m ²	Demontaż i odtworzenie jezdni asfaltowej z podbudową				
67.	55m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
68.	5m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z płyt betonowych 40x40cm (100% nowych płyt)				
69.	7m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika asfaltowego				
70.	12mb	Demontaż i odtworzenie krawężników chodnikowych (50% nowego materiału)				
71.	12mb	Demontaż i odtworzenie krawężników drogowych (50% nowego materiału)				
72.	120m ²	Demontaż i odtworzenie parkingu z płyt betonowych – 20 szt. (50% nowych płyt)				przed budynkiem Pszczyńska 116
73.	60m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
74.	600m ²	Teren do zasiania trawy				
75.	220m ²	Ubicie i utwardzenie terenu np. tłuczniem				
76.	80m ²	Odtworzenie terenu parkingu z utwardzeniem np. tłuczniem				przed budynkiem Pszczyńska 114

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.Pszczyńskiej 126-128 w Gliwicach	nr SC-06/18/WM str. 5/ 5 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 02.2018

77.	10 szt.	Wykopanie oraz ponowne nasadzenie krzaków żywopłotu				
78.		Nadzory branżowe				
79.		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.