

	P.B. Budowa w/p osiedlowej sieci ciepłej zasilającej budynki mieszkalne w Gliwicach przy ul.Noakowskiego 2, 4, 6 oraz ul.Dworskiej 11, 18	nr SC-25/21/WM str. 1/ 4 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2021

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=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z1
2.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=450mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z28
3.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=400mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z26
4.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=1000mm ZPU Międzyrzecze				odejście z trójnika T4
5.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=800mm ZPU Międzyrzecze				montaż za kolanem Z16
6.	2	Zawór preizolowany kulowy odcinający o wysokości trzpienia H<1m ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=600mm ZPU Międzyrzecze				montaż przed kolanem Z29
7.	164mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN65 R-65/140 L=14x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	160mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN50 R-50/125 L=14x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
9.	124mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z powłoką antydyfuzyjną DN40 R-40/110 L=11x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
10.	10	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
11.	4	Kolano 90° DN65 K-65/90 A=1,5x1,5m 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. Budowa w/p osiedlowej sieci ciepłej zasilającej budynki mieszkalne w Gliwicach przy ul.Noakowskiego 2, 4, 6 oraz ul.Dworskiej 11, 18			nr SC-25/21/WM str. 2/ 4 stron
Wykaz materiałów			Wykonała: G. Wilk Data: 12.2021

12.	18	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
13.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
14.	2	Kolano 90° DN50 K-50/90 A=2x2m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
15.	4	Kolano 15° DN50 K-50/15 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
16.	16	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1x1m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
17.	2	Kolano 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	dociąć na budowie
18.	4	Kolano wejściowe pionowe 90° DN40 K-40/90 A=1,5x1,5m z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
19.	2	Trójkąt opadowy TO-65/50/65 H=180mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójkąt T1
20.	4	Trójkąt wznosny TW-50/40/50 H=170mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójkąt T2 i T4
21.	2	Trójkąt wznosny TW-40/40/40 H=160mm z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	trójkąt T3
22.	42	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapienymi + podtrzymki i złączki np. NTX-65/156 ZPU Międzyrzecze				
23.	58	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapienymi + podtrzymki i złączki np. NTX-50/143 ZPU Międzyrzecz				
24.	56	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapienymi + podtrzymki i złączki np. NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
25.	10	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-110 DN40 ZPU Międzyrzecze				
26.	16	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
27.	29	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x500mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
28.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				

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. Budowa w/p osiedlowej sieci ciepłej zasilającej budynki mieszkalne w Gliwicach przy ul.Noakowskiego 2, 4, 6 oraz ul.Dworskiej 11, 18	nr SC-25/21/WM str. 3/ 4 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2021

29.	10	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						
30.	10	Zawór kulowy kołnierkowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				w pom. węzła
31.	5	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				spinka
32.	8	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odpowietrzenie
33.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 firmy EFAR				odwodnienie
34.	20	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
35.	10 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 48,3x3,2 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
36.	10 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 21,3x2,0 wg PN-EN 10217			P235GH	w pom. węzła
37.	10	Kolano 90° Ø48,3x3,2 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
38.	20	Kolano 90° Ø21,3x2,0 R=1,5D			P235GH	w pom. węzła
39.	10 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM 310 gr. 40mm (dla DN40)				w pom. węzła
40.	2	Redukcja Ø 76,1x3,2/60,3x3,2			P235GH	montaż w mufie przed kolanem Z8
41.	2	Redukcja Ø 60,3x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie za trójnikiem T2
42.	2	Redukcja Ø 60,3x3,2/48,3x2,9			P235GH	montaż w mufie za kolanem Z25
43.	600 mb	Taśma ostrzegawcza				
44.	6	Uszczelnienie wodoszczelne DN100 typu WGC firmy INTEGRA Gliwice				
45.	2	Rury osłonowe PVC PN10 Ø200x5,9 L=1m				przejście pod murem
46.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=9m + płozy typ BR dla rury Ø140 H=25mm 13 elementów – 7 szt. + manszety typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				ul.Owczarska wykop połówkowy

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. Budowa w/p osiedlowej sieci ciepłej zasilającej budynki mieszkalne w Gliwicach przy ul.Noakowskiego 2, 4, 6 oraz ul.Dworskiej 11, 18		nr SC-25/21/WM str. 4/ 4 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 12.2021

47.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø219,1x8,0 L=8m + płozy typ BR dla rury Ø125 H=25mm 12 elementów – 6 szt. + mانشеты typ N 125x200 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				ul.Dworska bezwypokowo
48.	9	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
49.		Prace na terenie budowy budynków wielorodzinnych zakończyć przysypaniem rurociągu do poziomu istniejącego terenu lub min.przykrycia 50cm				rozpatrywać razem z rys. profilu
50.	12m ²	Demontaż i odtworzenie nawierzchni asfaltowej z podbudową				odtworzyć zgodnie z pismem ZDM
51.	70m ²	Demontaż i odtworzenie dojazdu/podwórka z trylinki				
52.	60m ²	Demontaż i odtworzenie dojazdu/podwórka z kostki betonowej				
53.	10m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
54.	10mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika ulicznego (100% nowego materiału)				
55.	20mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika chodnikowego (50% nowego materiału)				
56.	12m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
57.	120m ²	Teren do zasiania trawy				
58.	20m ²	Utwardzenie terenu np. tłucznem				
59.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
60.		Badanie złączy spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
61.		Próba ciśnieniowa				
62.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
63.		Zabezpieczenie terenu budowy				
64.		Nadzory branżowe				
65.		Obsługa geodezyjna				
66.		Organizacja ruchu drogowego wg odrębnego Projektu organizacji ruchu				
67.		Obudowa przewodów w pomieszczeniu piwnicznym ul. Noakowskiego 2: - płyty GK gr.12,5mm np. RIGIPS PRO Fire+ Hydro typ DFH2 1200x12,5 - 2m ² - stelaż do płyt - 8mb - masa szpachlowa - wkręty				

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.