

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Świętokrzyska 1 <i>- cz. instalacyjna</i>	SC-23/17/WM str. 1/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2017

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	całkowita		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	2	Zawór kulowy preizolowany odcinający ZK-40 + skrzynka uliczna ZKS-100 + rura osłonowa ZKN-100 L=900mm ZPU Międzyrzecze				
2.	102 mb	Rura preizolowana pojedyncza prosta ze szwem sygn. impulsową R-40/110 L= 9szt.x12m ZPU Międzyrzecze			P235TR1 PN EN-10217-1	
3.	4	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/90 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
4.	4	Kolano 60° dla rur preizolowanych pojedynczych K-40/60 A=1x1m ZPU Międzyrzecze			P235TR1	
5.	2	Trójnik prostopadły opadowy TO-50/40/50 H=170mm ZPU Międzyrzecze			P235GH	
6.	4	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-50/143 ZPU Międzyrzecze				
7.	26	Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie NTX-40/129 ZPU Międzyrzecze				
8.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu - rękaw termokurczliwy E-110 ZPU Międzyrzecze				
9.	4	Pierścień gumowy przez ścianę P-110 ZPU Międzyrzecze				
10.	20	Poduszka kompensacyjna polietylenowa o wymiarach 1000x500x40mm				
INSTALACJA ALARMOWA						
11.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
12.	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						
13.	2	Zawór kulowy kołnierzowy WK7a PN16 DN40 firmy EFAR				
14.	1	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				spinka
15.	2	Zawór kulowy do wspawania WK6bc PN40 DN15 EFAR				odwodnienie

	P.B.-W. Przyłącze sieci ciepłej w/p do budynku mieszkalnego w Gliwicach ul. Świętokrzyska 1 - cz. instalacyjna	SC-23/17/WM str. 2/ 2 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 06.2017

16.	4	Kołnierz okrągły płaski do przyspawania DN40 PN16 (48,3) + połączenie kołnierzowe –4 kpl. (śruba M16x60– 4 szt. nakrętka M16 - 4 szt.)				
RUROCIĄGI						
17.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 48,3x2,9 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
18.	2 mb	Rura przewodowa bez szwu Ø 21,3x2,3 wg PN-EN 10210 :2000			S235JR	
19.	2	Kolano 90° Ø48,3x2,9 R=1,5D			S235JR	
20.	4	Kolano 90° Ø21,3x2,3 R=1,5D			S235JR	
21.	120 mb	Taśma ostrzegawcza				
22.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 30mm (dla DN40)				w pom. wymyennikowni
23.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru				
24.	4m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
25.	40m ²	Teren do zasiania trawy				
26.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
27.		Próba ciśnieniowa				
28.	4m ²	Rozbiórka i odtworzenie chodnika z kostki betonowej				
29.	12m ²	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych (trylinka)				
30.	10m ²	Utwardzenie terenu np. tłuczniem				
31.	10m ²	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				
32.		Nadzory branżowe				