

PZT Przyłączenie do miejskiego systemu ciepłowniczego kogeneracyjnych silników gazowych zlokalizowanych na działce nr 10/12 obręb Przedmieście przy ul. Sowińskiego w Gliwicach. ETAP 3		nr SC-01/24/WM str. 1/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2024

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Masa, kg		Materiał	Producent, dystrybutor, uwagi
			Jedn.	Całk.		
PREIZOLACJA						
RUROCIĄGI						
1.	1374mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną DN300 R-300/500 L=116x12m z 4-przewodowym system alarmowym ZPU Międzyrzecze			P235GH	
2.	182mb	Rura preizolowana prosta ze szwem z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną DN250 R-250/450 L=16x12m ZPU Międzyrzecze			P235GH	
3.	2	Redukcja (zwężka) DN300/250 Z-300/250 L=1200mm z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze				
4.	46	Kolano 90° DN300 K-300/90 A=1,5x1,5m z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną z 4-przewodowym system alarmowym ZPU Międzyrzecze			P235GH	
5.	2	Kolano wejściowe 90° (ułożenie pionowe) DN300 K-300/90 A=1,5x1,5m z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną z 4-przewodowym system alarmowym ZPU Międzyrzecze			P235GH	wejscie do pompowni
6.	6	Kolano 90° DN250 K-250/90 A=1,2x1,2m z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
7.	2	Kolano 60° DN250 K-250/60 A=1,2x1,2m z izolacją PLUS z powłoką antydyfuzyjną ZPU Międzyrzecze			P235GH	
8.	192	Złącze elektrogrzewalne (komplet) dla rury DN300/500 + podtrzymki i złączki dla instalacji alarmowej np. DT-300/530 ZPU Międzyrzecze				
9.	28	Złącze elektrogrzewalne (komplet) dla rury DN250/450 + podtrzymki i złączki dla instalacji alarmowej np. DT-250/480 ZPU Międzyrzecze				
10.	2	Zakończenie izolacji na rurociągu – rękaw termokurczliwy E-500 DN300 ZPU Międzyrzecze				
11.	2	Pierścień gumowy przez ścianę P-500 ZPU Międzyrzecze				
12.	309	Mata kompensacyjna o grubości 40mm o wymiarach 1000x2000mm				

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.

	PZT Przyłączenie do miejskiego systemu ciepłowniczego kogeneracyjnych silników gazowych zlokalizowanych na działce nr 10/12 obręb Przedmieście przy ul. Sowińskiego w Gliwicach. ETAP 3	nr SC-01/24/WM str. 2/ 3 stron
Wykaz materiałów		Wykonała: G. Wilk Data: 04.2024

INSTALACJA ALARMOWA						
13.		Tulejki zaciskowe do przewodów według obmiaru				
14.	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						
15.	3	Zawór kulowy pełoprzelotowy do wspawania PN16 DN50 (spinka) np. typ WK6bc firmy EFAR				spinka + odpowietrzenie
RUROCIĄGI						
16.	3 mb	Rura przewodowa ze szwem Ø 60,3x3,6 wg PN-EN 10217			P235GH	pom. pompowni
17.	6	Kolano 90° Ø60,3x3,6 R=1,5D			P235GH	
18.	2 m	Izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV systemu STEINONORM gr. 50mm (dla DN50)				
19.	1	Manometr Ø160; (0-2,5MPa) + kurek manometryczny fig.528 + rurka pętlkowa				
20.	3300 mb	Taśma ostrzegawcza – 2 warstwy				pierwsza tuż nad obsypką piaskową, druga 20cm powyżej pierwszej
21.	2	Uszczelnienie wodoszczelne dla rury Ø500 typu GP-LR wersja 2 firmy INTEGRA Gliwice				
22.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø610,0x10,0 L=24m + płozy typ ZR-DUO II dla rury Ø450 H=35mm 11 elementów – 19 szt. + manszety typ N 450x600 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				Bezwykopowo ul.Okulickiego
23.	2 kpl	Rura ochronna stalowa bez szwu z izolacją 3LPP Ø610,0x10,0 L=16m + płozy typ SM-DUO II dla rury Ø500 H=32mm 10 elementów – 13 szt. + manszety typ N 500x600 – 2 szt. firmy INTEGRA Gliwice				Bezwykopowo ul.Sowińskiego
24.	2	Rura AROTA Ø160 L=3m (czerwona) - uszczelnić końcówki				dla kabla eS
25.	9	Rura AROTA Ø110 L=3m (niebieska) - uszczelnić końcówki				dla kabla eN i telekom.
26.	1 kpl.	Wykonanie przekładki kabla oświetleniowego wg odrębnego projektu				
27.	3 szt.	Przekładka (obniżenie o 50cm) kanalizacji deszczowej Ø250 przy budynku hali				po stronie inwestora hali
28.	14 mb	Ułożenie rur w kanale w obsypce piaskowej wg rys. nr SC-01/24/09				

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.

PZT Przyłączenie do miejskiego systemu ciepłowniczego kogeneracyjnych silników gazowych zlokalizowanych na działce nr 10/12 obręb Przedmieście przy ul. Sowińskiego w Gliwicach. ETAP 3				nr SC-01/24/WM str. 3/ 3 stron	
Wykaz materiałów				Wykonała: G. Wilk Data: 04.2024	

29.		Roboty ziemne + piasek wg obmiaru. Prace na terenie działki nr 10/12 zakończyć przysypaniem rurociągu gruntem rodzimym do wysokości przykrycia min. 80cm. Wykończenie terenu po stronie Wykonawcy hali.				
30.	80m ²	Demontaż i odtworzenie jezdni z kostki betonowej <i>Naruszoną konstrukcję jezdni należy odtworzyć do stanu nie gorszego niż istniejący, z materiału, wzornictwa i kolorystyce identycznej, jak na zajmowanym odcinku, zgodnie ze sztuką budowlaną.</i>				
31.	720m ²	Demontaż i odtworzenie chodnika z kostki betonowej na całej szerokości <i>Naruszoną konstrukcję chodnika należy odtworzyć do stanu nie gorszego niż istniejący, z materiału, wzornictwa i kolorystyce identycznej, jak na zajmowanym odcinku, zgodnie ze sztuką budowlaną.</i>				
32.	30mb	Demontaż i odtworzenie krawężnika drogowy (100% nowego materiału) <i>Krawężnik posadzić na ławie betonowej z oporem</i>				
33.	30m ³	Ziemia humusowa do odtworzenia terenów zielonych				
34.	300m ²	Teren do zasiania trawy				
35.	3 szt.	Drzewo do przesadzenia				miejsce przesadzenie wyznaczy ZDM
36.		Badanie złącz spawanych: ogłędziny 100% metodą nieniszczącą 100% - rury preizol. metodą nieniszczącą 25% - rury w pomieszczeniu				
37.		Dwukrotne płukanie sieci				
38.		Próba ciśnieniowa				
39.		Zabezpieczenie przejść i dojazdów do obiektów				
40.		Zabezpieczenie terenu budowy				
41.		Nadzory branżowe				
42.		Obsługa geodezyjna				
43.		Organizacja ruchu drogowego wg odrębnego Projektu organizacji ruchu				

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.