

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH****(ul. Artura Grottgera 1 w Gliwicach)**

Poz.	Oznaczenie	Ilość	Jedn.	Wyszczególnienie
1	2	3	4	5
<b>RURY I KSZTAŁTKI PREIZOLOWANE Z IMPULSOWYM SYSTEMEM SYGNALIZACYJNYM – WYSOKOREZYSTENCYJNYM – ALARMOWYM</b>				
1.	R65/140/1,5	2	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 1,5m
2.	R65/140/4,4	2	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 4,4m
3.	R65/140/4,6	2	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 4,6m
4.	R65/140/9,0	2	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 9,0m
5.	R65/140/12,0	2	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn65/140, L = 12,0m
6.	R40/110/1,6	1	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn40/110, L = 1,6m
7.	R40/110/2,0	1	szt.	Rura preizolowana sztywna Dn40/110, L = 2,0m
8.	RG65/140/4,4/5°	1	szt.	Rura preizolowana sztywna gięta Dn65/140, L = 4,4m, kąt 5°
9.	RG65/140/5,6/5°	1	szt.	Rura preizolowana sztywna gięta Dn65/140, L = 5,6m, kąt 5°
10.	RG65/140/11,8/7°	1	szt.	Rura preizolowana sztywna gięta Dn65/140, L = 11,8m, kąt 7°
11.	RG65/140/11,9/7°	1	szt.	Rura preizolowana sztywna gięta Dn65/140, L = 11,9m, kąt 7°
12.	K100/200/90°/1,0/1,0	2	szt.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn100/200, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m
13.	K65/140/90°/1,0/1,0	12	szt.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn65/140, L1 = 1,0m, L2 = 1,0m
14.	K65/140/90°/0,6/1,0	2	szt.	Kolano prefabrykowane 90°, Dn65/140, L1 = 0,6m, L2 = 1,0m
15.	Zodp65/140/2,0	2	szt.	Zawór preizolowany odcinający z obustronnym odpowietrzeniem Dn65/140, L = 2,0m Zastosować zawory kulowe z przekładnią.
16.	Z65/140/1,5	2	szt.	Zawór preizolowany odcinający Dn65/140, L = 1,5m Zastosować zawory kulowe z przekładnią.
17.	TR300/100/1,2/0,55	2	szt.	Trójnik preizolowany równoległy, o średnicy przelotu Dn300/450 i odgałęzieniu Dn100/200, L1 = 1,2m, L2 = 0,55m,
18.	Red100/65/1,5	2	szt.	Redukcja preizolowana Dn100/65, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu ze średnicy Dn100/200 na średnicę Dn65/140.
19.	Red65/40/1,5	2	szt.	Redukcja preizolowana Dn65/40, L = 1,5m. Redukcja średnicy przewodu ze średnicy Dn65/140 na średnicę Dn40/110.
20.	-	4	szt.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn300/450.
21.	-	4	szt.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn100/200.
22.	-	36	szt.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi bez opaski uszczelniającej Dn65/140.

23.	-	2	szt.	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne z masą uszczelniającą i korkami wtapiانymi bez opaski uszczelniającej Dn40/110.
24.	-	2	szt.	Mata kompensacyjna dla rury Dn300/450, grubość 40mm, L = 1,0m.
25.	-	16	szt.	Mata kompensacyjna dla rury Dn100/200, grubość 40mm, L = 1,0m.
26.	-	72	szt.	Mata kompensacyjna dla rury Dn65/140, grubość 40mm, L = 1,0m.
<b>RURY OCHRONNE/ OCHRONNE PRZEWIERTOWE NA PRZYŁĄCZU CIEPŁOWNICZYM</b>				
1.	-	2	kpl.	Rura ochronna przewiertowa Dn250 na projektowanym przyłączy ciepłowniczym, stalowa izolowana fabrycznie trzykrotnie LPE wraz z kompletem płóz i manszet. – Dz273,0x7,1mm L = 14,0m
<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>				
1.	-	184	szt.	Wspornik do przewodów instalacji alarmowej w miejscach łączenia
2.	-	92	szt.	Łącznik zaciskowy
3.	-	92	szt.	Koszulka termokurczliwa
4.	-	2	szt.	Mostek pod mufą końcową
5.	-	4	szt.	Kabel przejściowy
6.	-	2	szt.	Konektor/ złączka samochodowa
7.	-	2	szt.	Uziemienie długie
8.	-	1	kpl.	Taśma papierowa do przymocowania wsporników w mufie (dokładną ilość oszacować na budowie)
<b>POZOSTAŁE ELEMENTY</b>				
1.	-	147,0	mb.	Taśma ostrzegawcza fioletowa PVC
2.	-	20	szt.	Przekopy kontrolne (Dokładną ilość określić na etapie realizacji inwestycji).
3.	-	2	kpl.	Przejście przez ścianę zewnętrzną/ fundament budynku w miejscu wejścia projektowanego przyłączy ciepłowniczego 2x Dn40/110 do pomieszczenia wężła cieplnego – według Rys. nr 12.
<b>STUDNIE / SKRZYNKI ULICZNE</b>				
1.	-	2	kpl.	Zabudowa skrzynki ulicznej żeliwnej na zaworze preizolowanym Dn65/140 wraz z fundamentem, obudową trzpienia zaworu i obrukowaniem – według Rys. nr 9.
2.	-	1	kpl.	Zabudowa studni betonowej Dn1500, z pokrywą i włazem żeliwnym B125, h = 1,0m dla zaworów preizolowanych Dn65/140 z przekładnią, z podwójnym odpowietrzeniem oraz z przejściem szczelnym dla przewodów – według Rys. nr 10.
<b>ELEMENTY W BUDYNKU (z wyłączeniem rur/ armatury preizolowanej)</b>				
1.	-	2	kpl.	Przejście wodoszczelne i gazoszczelne Dn110
2.	TS110	4	szt.	Tuleja gumowa ścienna Dn110
3.	PK40/110	2	szt.	Pokrywa końcowa END Cap Dn40/110
4.	ZK40	2	szt.	Zawory kulowe odcinające stalowe Dn40 pełnoprzelotowe, do spawania

5.	KH 40/90°	2	szt.	Kolano hamburskie 90° stalowe Dn40
6.	R40/1,0	2	szt.	Rura stalowa Dn40, L = 1,0m
7.	Sodp20	1	kpl.	Spinka obiegowa odpowietrzająca Dn20 stalowa (między zasilaniem i powrotem) z odwodnieniem z trzema zaworami Dn20, do spawania.
<b>INNE</b>				
1.	Wykonanie odtworzenia nawierzchni terenu wraz z istniejącymi warstwami konstrukcyjnymi. – 1 kpl. (zakres prac określić na budowie).			
2.	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. – 1 kpl. (zakres prac określić na budowie).			
3.	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany ciepłociąg. – 1 kpl. (zakres prac określić na budowie).			
4.	Demontaż i utylizacja (odcinkowa) istniejącego nieczynnego kanału ciepłowniczego (oznaczonego na mapie jako cw300-n), w miejscu kolizji z projektowanym przyłączem ciepłowniczym. Zabezpieczenie istniejącego kanału w miejscu odcinkowego demontażu – ustabilizowanie i zamknięcie kanału poprzez замуrowanie bloczkami betonowymi lub ceglami. – 1 kpl. (zakres prac określić na budowie).			
5.	Demontaż, utylizacja zdemontowanych elementów oraz odtworzenie do stanu sprzed rozpoczęcia robót istniejącej ściany zewnętrznej/ fundamentu/ posadzki w miejscu wejścia projektowanego przyłącza ciepłowniczego do pomieszczenia węzła cieplnego – 1 kpl. (sposób przejścia przez przegrodę zewnętrzną pom. węzła cieplnego oraz zakres prac określić na budowie).			
6.	Uporządkowanie/ przygotowanie terenu zielonego pod budowę. – 1 kpl. (na podstawie wizji w terenie , zakres prac określić na budowie).			