

C. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Z A Ł A C Z N I K N R 1

Zastrzeżenie: Zestawienie ilościowe - charakterystyka i wymagania odnośnie cech materiałów, rurociągów, armatury i pozostałych elementów zgodnie z częścią opisową.

PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁEJ 2xDN40 (Lc=22,6m)				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
	Rurociągi, armatura i kształtki preizolowane			
1.	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową DN40/110 - dł. 12m	szt.	2	
2.	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110 - dług. ramion 1x1m	szt.	8	
3.	Mufa kolanowa 70° dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110 - dług. ramion 1x1m	szt.	2	
4.	Zespół złącza DN40/110 - Mufa termokurczliwa sieciowana z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złączki	szt.	19	
5.	Zespół złącza DN65/140 - Mufa termokurczliwa sieciowana z pianką i korkami wtapijanymi + podtrzymki i złączki	szt.	4	
6.	Trójnik prostopadły wzmocniony preizolowany DN65/140-DN40/110-DN65/140-redukcyjny, długość rury gł.-standard	szt.	2	
7.	Zawór kulowy preizolowany odcinający DN40/100	szt.	2	
8.	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (end-cap) dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110	szt.	2	
9.	Poduszka kompensacyjna polietylenowa 1000x1000x40	szt.	20	
10.	Przejście przez ścianę - pierścień gumowy dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110	szt.	6	
11.	Taśma smarna	kpl	-	
	Instalacja alarmowa wg. rys. PEC.06.03.A			
12.	Element uziemiający	kpl.	2	
13.	Łącznik przewodów	szt.	4	
14.	Kabel czterożyłowy 1,5mb	szt.	4	
15.	Przewód dwużyłowy 0,5mb	szt.	4	
	Pozostałe (w tym wyposażenie w ramach obiektu)			
16.	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN40 PN40	szt.	2	
17.	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.	5	
18.	Rura stalowa czarna DN40 (48,3x3,2) ze stali w gatunku P235GH wg PN-EN 10216-2+A2:2009	mb	30,0	P235GH
19.	Rura stalowa czarna bez szwu DN15 (21,3x2,9) ze stali w gatunku P235GH wg PN-EN 10216-2+A2:2009	mb	7,5	P235GH
20.	Trójnik redukcyjny z rur stalowych czarnych DN40/DN15	szt.	4	P235GH
21.	Trójnik z rur stalowych czarnych DN15	szt.	1	
22.	Kolana z rur stalowych czarnych DN40	szt.	8	P235GH
23.	Kolana z rur stalowych czarnych DN15	szt.	8	P235GH

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY SIECI CIEPŁEJ 2xDN40

24.	Izolacja rur stalowych DN40 wykonana z otuliny (półsztywna pianka poliuretanowa) Steinonorm 300 lub mat z wełny mineralnej o gr. 50 mm	mb	30,0	
25.	Taśma oznacznikowa/ostrzegawcza	mb	50	
Uwaga: rzeczywistą ilość elementów ustalić na montażu				

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami.

Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe. niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.

26. Przejście przez i wodoszczelne WGC PS MD str. 2.

C. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Z A Ł A C Z N I K N R 2

Zastrzeżenie: Zestawienie ilościowe - charakterystyka i wymagania odnośnie cech materiałów, rurociągów, armatury i pozostałych elementów zgodnie z częścią opisową.

PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁEJ 2xDN40 (Lc=41,9m)				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
	Rurociągi, armatura i kształtki preizolowane			
1.	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową DN40/110 - dł. 12m	szt.	4	
2.	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110 - dług. ramion 1x1m	szt.	18	
3.	Zespół złącza DN40/110 - Mufa termokurczliwa sieciowana z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki	szt.	31	
4.	Zespół złącza DN100/200 - Mufa termokurczliwa sieciowana z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki	szt.	4	
5.	Trójnik prostopadły wzmocniony preizolowany DN100/200-DN40/110-DN100/200-redukcyjny, długość rury gł.-standard	szt.	2	
6.	Zawór kulowy preizolowany odcinający DN40/110	szt.	2	
7.	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (end-cap) dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110	szt.	2	
8.	Poduszka kompensacyjna polietylenowa 1000x1000x40	szt.	36	
9.	Przejście przez ścianę - pierścień gumowy dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110	szt.	6	
10.	Taśma smarna	kpl	-	
	Instalacja alarmowa wg. rys. PEC.05.03.A			
11.	Element uziemiający	kpl.	2	
12.	Łącznik przewodów	szt.	4	
13.	Kabel czterożyłowy 1,5mb	szt.	4	
14.	Przewód dwużyłowy 0,5mb	szt.	4	
	Pozostałe (w tym wyposażenie w ramach obiektu)			
15.	Rura ochronna przeciskowa $\varnothing 273 \times 7,1$ L=2,5m z kompletem płóz i manszetami zamykającymi, RO1	kpl.	2	
16.	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN40 PN40	szt.	2	
17.	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.	3	
18.	Rura stalowa czarna DN40 (48,3x3,2) ze stali w gatunku P235GH wg PN-EN 10216-2+A2:2009	mb	2,0	P235GH
19.	Rura stalowa czarna bez szwu DN15 (21,3x2,9) ze stali w gatunku P235GH wg PN-EN 10216-2+A2:2009	mb	2,5	P235GH
20.	Trójnik redukcyjny z rur stalowych czarnych DN40/DN15	szt.	2	P235GH
21.	Trójnik z rur stalowych czarnych DN15	szt.	1	
22.	Kolana z rur stalowych czarnych DN40	szt.	2	P235GH

Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku użytkowego
przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 15 w Gliwicach
(Działki nr 56, 403 Obręb: 0021 Centrum)

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY SIECI CIEPŁEJ 2xDN40

23.	Kolana z rur stalowych czarnych DN15	szk.	4	P235GH
24.	Izolacja rur stalowych DN40 wykonana z otuliny (półsztywna płytka poliuretanowa) Steinonorm 300 lub mat z wełny mineralnej o gr. 50 mm	mb	2,0	
25.	Taśma oznaczkowa/ostrzegawcza	mb	85	

Uwaga: rzeczywistą ilość elementów ustalić na montażu

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami.

Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe, niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.

26. Przyjęcie gazu i wodociągowe WGC PSMO str. 2

C. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Załącznik nr 3

Zastrzeżenie: Zestawienie ilościowe - charakterystyka i wymagania odnośnie cech materiałów, rurociągów, armatury i pozostałych elementów zgodnie z częścią opisową.

PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁEJ 2xDN40 (Lc=33,5m)				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
	Rurociągi, armatura i kształtki preizolowane			
1.	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową DN40/110 - dł. 12m	szt.	3	
2.	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110 - dług. ramion 1x1m	szt.	14	
3.	Kolano 90° dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110 - dług. ramion 1x1,5m	szt.	4	
4.	Zespół złącza DN40/110 - Mufa termokurczliwa sieciowana z pianką i korkami wtapianymi + podtrzymki i złączki	szt.	45	
5.	Trójnik prostopadły wzmocniony preizolowany DN40/110, długość rury gł.-standard	szt.	4	
6.	Zawór kulowy preizolowany odcinający DN40/100	szt.	4	
7.	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (end-cap) dla rur preizolowanych pojedynczych DN40/110	szt.	4	
8.	Poduszka kompensacyjna polietylenowa 1000x1000x40	szt.	28	
9.	Taśma smarna	kpl.	-	
	Instalacja alarmowa wg. rys. PEC.07.03.A			
10.	Element uziemiający	kpl.	4	
11.	Łącznik przewodów	szt.	8	
12.	Kabel czterożyłowy 1,5mb	szt.	8	
13.	Przewód dwużyłowy 0,5mb	szt.	8	
	Pozostałe (w tym wyposażenie w ramach obiektu)			
14.	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN40 PN40	szt.	4	
15.	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.	6	
16.	Rura stalowa czarna DN40 (48,3x3,2) ze stali w gatunku P235GH wg PN-EN 10216-2+A2:2009	mb	4,0	P235GH
17.	Rura stalowa czarna bez szwu DN15 (21,3x2,9) ze stali w gatunku P235GH wg PN-EN 10216-2+A2:2009	mb	5,0	P235GH
18.	Trójnik redukcyjny z rur stalowych czarnych DN40/DN15	szt.	4	P235GH
19.	Trójnik z rur stalowych czarnych DN15	szt.	2	
20.	Kolana z rur stalowych czarnych DN15	szt.	8	P235GH
21.	Izolacja rur stalowych DN40 wykonana z otuliny (półsztywna pianka poliuretanowa) Steinonorm 300 lub mat z wełny mineralnej o gr. 50 mm	mb	4,0	
22.	Taśma oznacznikowa/ostrzegawcza	mb	70	

23. Przejście gazu i wody szkodliwe KBC PSMO szt. 2

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY SIECI CIEPŁEJ 2xDN40

Uwaga: rzeczywistą ilość elementów ustalić na montażu

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami.

Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe, niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.