

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

ODCINEK WSPÓLNY W BUDYNKU NR 21				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
	<b>Rurociągi centralnego ogrzewania 2xD75 – Lc~15</b>			<b>(210 kW)</b>
1.	Rura PP typ R STABI PN16 D75x10,3 Izolowana otuliną z pództywnej pianka poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 75 mm + kształtki i system mocowań	mb	30	Odcinek w pomieszczeniu węzła do trójnika z odgałęzieniem instalacji do zasilającej budynek 21
2.	Przepięcie instalacji dla budynku nr 21	kpl	1	
3.	<b>Rurociągi ciepłej wody użytkowej D50-D25 – Lc~15</b>			<b>(42 kW)</b>
4.	Rura PP typ R STABI PN16 D50x6,9 (cwu) Izolowana otuliną z pództywnej pianka poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 50 mm + kształtki i system mocowań	mb	15	Odcinek w pomieszczeniu węzła do trójnika z odgałęzieniem instalacji do zasilającej budynek 21
5.	Rura PP typ R STABI PN16 D32x4,4 (cyrkulacja) Izolowana otuliną z pództywnej pianka poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 30 mm + kształtki i system mocowań	mb	15	
6.	Przepięcie instalacji dla budynku nr 21	kpl	1	

ODCINEK ZASILAJACY BUDYNEK NR 19				
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4	5
	<b>Rurociągi centralnego ogrzewania 2xD50 – Lc~34</b>			<b>(100 kW)</b>
1.	Rura PP typ R STABI PN16 D50x6,9 Izolowana otuliną z pództywnej pianka poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 50 mm + kształtki i system mocowań	mb	24	Odcinek w pomieszczeniu od trójnika z odgałęzieniem instalacji do zasilającej budynek 21 do wejścia do kanału ciepłowniczego
2.	Zespół armatury odcinającej DN40 na odgałęzieniu Na przewodzie zasilającym i powrotnym	kpl	1	
3.	Elastyczna rura preizolowana z PE-Xa do ogrzewania Uponor Ecoflex Thermo Twin 2x50x4,6/200 + kształtki/złączki i system mocowań  Uwaga: Dopuszczalne wykonanie z zestawu rur typu Uponor Ecoflex Thermo Single 50x4,6/175 (zasilanie) + kształtki/złączki i system mocowań oraz Uponor Ecoflex Thermo Single 50x4,6/175 (powrót) + kształtki/złączki i system mocowań	mb	18	Odcinek w kanale ciepłowniczym pomiędzy budynkiem nr 21 a budynkiem nr 19 – wejście do nowego pomieszczenia rozdzielacza
4.	Rura PP typ R STABI PN16 D50x6,9 Izolowana otuliną z pództywnej pianka poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 50 mm + kształtki i system mocowań	mb	8	Odcinek w pomieszczeniu rozdzielacza (zmiana pomieszczenia)

Instalacje niskoparametrowe w budynkach przy ul. Tylnej 19-21 w Gliwicach na odcinku od węzła wysokoparametrowego w budynku 21 do rozdzielacza w budynku nr 19 i przebiegiem istniejącej instalacji dla budynku 21.

(Obręb: 0051 Sośnica)

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

5.	Zespół ciepłomierza	kpl	1	w budynku nr 19, pomiędzy kanałem a rozdzielaczem z przebiegiem instalacji wewnętrznej
6.	Rozdzielacz dwuobiegowy armaturą odcinającą DN40 na przewodzie zasilającym i powrotnym	kpl	1	

7.	<b>Rurociągi ciepłej wody użytkowej D40-D20 – Lc~15</b>			<b>(21 kW)</b>
8.	Rura PP typ R STABI PN16 D40x5,5 (cwu) Izolowana otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 40 mm + kształtki i system mocowań	mb	12	Odcinek w pomieszczeniu od trójnika z odgałęzieniem instalacji do zasilającej budynek 21 do wejścia do kanału ciepłowniczego
9.	Rura PP typ R STABI PN16 D25x3,5 (cyrkulacja) Izolowana otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 20 mm + kształtki i system mocowań	mb	12	
10.	Zespół armatury odcinającej i regulacyjnej DN32 i DN 15 na odgałęzieniu. Na przewodzie wody ciepłej i cyrkulacyjnym	kpl	1	
11.	Elastyczna rura preizolowana z PE-Xa do ciepłej wody użytkowej Uponor Ecoflex Aqua Twin 40x5,5-25x3,5/175 + kształtki/złączki i system mocowań  Uwaga: Dopuszczalne wykonanie z zestawu rur typu Uponor Ecoflex Aqua Single 40x5,5/175 (cwu) + kształtki/złączki i system mocowań oraz Uponor Ecoflex Aqua Single 25x3,5/140 (cyrkulacja) + kształtki/złączki i system mocowań	mb	18	Odcinek w kanale ciepłowniczym pomiędzy budynkiem nr 21 a budynkiem nr 19 – wejście do nowego pomieszczenia rozdzielacza
12.	Rura PP typ R STABI PN16 D40x5,5 (cwu) Izolowana otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 40 mm + kształtki i system mocowań	mb	8	Odcinek w pomieszczeniu rozdzielacza (zmiana pomieszczenia) w budynku nr 19 z przebiegiem instalacji wewnętrznej
13.	Rura PP typ R STABI PN16 D20x2,8 (cyrkulacja) Izolowana otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowa Steinonorm 300 o gr. 20 mm + kształtki i system mocowań	mb	8	
14.	Zespół ciepłomierza na przewodzie wody ciepłej i cyrkulacyjnym	kpl	1	

*Uwaga: rzeczywistą ilość elementów ustalić na montażu*

*Przyjąć analogiczne długości dla demontażu instalacji istniejących.*

*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.*