

ZAŁĄCZNIK NR 4 - zestawienie materiałów instalacji c.o.**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJA C.O.****Rury instalacji c.o. rozdzielacz - grzejnik**

Rura wielowarstwowa PERT/AL.PERT			
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju z izolacją 6 mm	16 x 2,0	1102	m

Kształtki PERT/AL./PERT**Kształtki - zgodnie z systemem rur PERT/Al/PERT - wg. obmiaru Wykonawcy****Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe - wg. obmiaru Wykonawcy****Rury instalacji c.o. - pion zasilający - rozdzielacze c.o.**

Rury - rury stalowe cienkościenne zaciskowe			
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	22 x 1,5	29	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	28 x 1,5	74	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	35 x 1,5	22	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	42 x 1,5	11	m

Kształtki - systemu stalowi cienkościennej zaciskowej

Kształtki - zgodnie z systemem rur stalowych zaciskowych - wg. obmiaru Wykonawcy	szt.
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe - wg. obmiaru Wykonawcy	szt.

Zestawienie zaworów i armatury**Armatura różna dowolnego producenta**

Zawory - Armatura różna dowolnego producenta			
Zawór kulowy gwintowany	20	4	szt.
Zawór kulowy gwintowany	25	6	szt.
Zawór kulowy gwintowany z możliwością spustu wody z instalacji	40	2	szt.
Zawór kulowy gwintowany	40	2	szt.
Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem kulowym odcinającym	15	10	szt.

Zawory termostatyczne, głowice

Zawór odcinający grzejników dolnozasilanych kątowny	15	49	szt.
Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury, bezpiecznikiem mrozu, ograniczeniem lub blokowaniem zakresu temperatury (16 do 28 stopni Celsjusza); z blokadą antykradzieżową		56	szt.

Zawory termostatyczne i podpionowe

Zawór regulacyjny przelotowy - z króćcami pomiarowymi	15	2	szt.
Zawór regulacyjny przelotowy - z króćcami pomiarowymi	20	3	szt.
Zawór regulacyjny przelotowy - z króćcami pomiarowymi	32	1	szt.
Zawór odcinający kątowny grzejników drabinkowych	15	7	szt.
Zawór termostatyczny kątowny grzejników drabinkowych z nastawą wstępną	15	7	szt.

Zestawienie rozdzielaczy**Elementy spoza katalogów****Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy - Elementy spoza katalogów**

Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową	Liczba wyjść: 11, Kroćce DN15	1	szt.
Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową	Liczba wyjść: 12, Kroćce DN15	2	szt.
Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową	Liczba wyjść: 13, Kroćce DN15	1	szt.
Rozdzielacz podtynkowy wraz z skrzynką podtynkową	Liczba wyjść: 8, Kroćce DN15	1	szt.

Zestawienie izolacji**Katalog izolacji standardowych****Zestawienie izolacji na przewody prowadzone w posadzce**

Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 16 mm	6 mm	1102	m
---	------	------	---

Zestawienie izolacji na przewody prowadzone na wierzchu

Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 22 mm	20 mm	29	m
Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 28 mm	30 mm	74	m
Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 35 mm	30 mm	22	m
Izolacja termiczna rurociągów z pianki polietylenowej z powłoką ochronną z polietylenu, wsp.przew. 0,035 W/m*K o średnicy wewn. 42 mm	40 mm	11	m

		Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
--	--	---------	-----------	-----------	-----------	-------	-----------

Zestawienie grzejników

Grzejniki higieniczne zintegrowane

lewe zintegrowane

10V/600	600	720	46	2	szt.
10V/600	600	800	46	3	szt.
10V/600	600	1000	46	1	szt.
20V/600	600	600	80	2	szt.
20V/600	600	720	80	8	szt.
20V/600	600	800	80	9	szt.
30V/600	600	800	166	1	szt.

prawe zintegrowane

10V/600	600	800	46	7	szt.
20V/600	600	520	80	1	szt.
20V/600	600	600	80	1	szt.
20V/600	600	720	80	8	szt.
20V/600	600	800	80	5	szt.
20V/600	600	1000	80	1	szt.

Grzejniki łazienkowe drabinkowe

Grzejniki lewe niezintegrowane

SAN11	1130	400	100	1	szt.
-------	------	-----	-----	---	------

Grzejniki prawe niezintegrowane

SAN11	1130	400	100	4	szt.
SAN15	1470	500	100	1	szt.
SAN18	1760	900	100	1	szt.

	Produkt	Ilość	Jednostka
Materiały dodatkowe			
1	Podpory i podwieszenia rurociągów (wg obmiaru wykonawcy),	1	kpl.
2	Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur niepalnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż - wg obmiaru wykonawcy)	1	kpl.
3	Demontaż istniejących grzejników wraz z armaturą (wg. Obmiaru wykonawcy)	32	kpl.
4	Demontaż istniejących podejść z rur stalowych pod istniejące grzejniki (wg. Obmiaru wykonawcy)	1	kpl.
UWAGA: Ilość kształtek powinna zostać określona na etapie montażu (wg obmiaru Wykonawcy).			