

## zał. 2 - Zestawienie materiałów instalacji c.o. – projektowany budynek

### Zestawienie rur, kształtek i złączek

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Rury PE-RT/AL/PE-RT</b>				
<b>Rury</b>				
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT z wkł. Al w kr.	16 x 2,0		86	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT z wkł. Al w kr.	20 x 2,0		21	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT z wkł. Al w kr.	26 x 3,0		12	m
Kolano 90°	16 - 16		2	szt.
Kolano 90°	20 - 20		2	szt.
Korpus prosty do złączek skręcanych, z gw. zewn.	¾"Z - ¾"Z		1	szt.
Przylącze do rur z tw.szt.z wkł.Al G3/4	16 - ¾"W		12	szt.
Trójnik zapr.	16 - 16 - 16		6	szt.
Trójnik zapr. - wy. środkowe większe	16 - 20 - 16		2	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	20 - 20 - 16		2	szt.
Trójnik zapr. redukcyjny	26 - 20 - 16		2	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. wewn.	20 - ½"W		1	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	20 - ½"Z		1	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	26 - ¾"Z		2	szt.
Złączka prosta zapras. z półrubunkiem, uszcz. płaskie	16 - ¾"W		1	szt.
<b>Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
<b>Kształtki</b>				
Nypel calowy redukcyjny	1"Z - ¾"Z		2	szt.

### Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Katalog izolacji standardowych</b>				
<b>Otuliny</b>				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 10 mm		45	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 25 mm		41	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 10 mm		2	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 25 mm		19	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 25 mm. Grubość = 25 mm		12	m

## Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Zawory termostatyczne i podpionowe</b>				
<b>Zawory</b>				
Zawór kątowy 2-r, Rp 1/2" (3766 42)	15		6	szt.
Zawór regulacyjny, figura skośna, z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem	20		1	szt.
Głowica termostatyczna			6	szt.

## Zestawienie grzejników

Produkt	L	H	D	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Grzejniki</b>						
<b>Grzejniki płytowe zintegrowane - Podłączenie - prawe</b>						
11-300	400	300	60		2	szt.
22-600	400	600	102		1	szt.
22-600	700	600	102		1	szt.
22-600	1100	600	102		2	szt.

## Zestawienie elementów systemów płaszczyznowych

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Ogrzewanie płaszczyznowe</b>				
<b>Płyty systemowe</b>				
Płyta systemowa			197	m²
<b>Rury</b>				
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	16 mm		916	m
<b>Płyty izolacyjne</b>				
Paroizolacja	Folia PE 0.2 mm		197	m²
Płyta styropianowa ( $\lambda=0,040$ )	100 mm		197	m²
<b>Akcesoria</b>				
Domieszka do jastrychu			32	kg
Taśma brzegowa 8x160 mm			69	m
Uchwyt do rur			20	szt.
Uchwyt obustronny do montażu rur			358	szt.
<b>Kształtki</b>				
Przylącze do rur G 3/4 16x2			20	szt.
Rozdzielacz z przepływomierzami	10 wyj.		1	szt.
Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem	600 mm		1	szt.

## Podsumowanie rur

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Izolowane	Nieizolowane	Narzucone	Dobrane	Projektowane	Istniejące	Z sys. płaszcz.
			m	m	m	m	m	m	m
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT	16 mm	3 R160 20							915,94
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT z wkł. Al w kr.	16 x 2,0	3 R160 20	85,32			85,32	85,32		
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT z wkł. Al w kr.	20 x 2,0	3 R200 10	20,06			20,06	20,06		
Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT z wkł. Al w kr.	26 x 3,0	3 R260 30	11,56			11,56	11,56		