

## **Zestawienie materiałów podstawowych:**

Uwaga:

Poniższe zestawienie elementów instalacyjnych, ma za zadanie pomóc w realizacji inwestycji, jednakże zamawianie i wykonanie elementów wyłącznie według przytoczonego zestawienia nie wyczerpuje zagadnienia pod względem kompletności instalacji.

### **- instalacja centralnego ogrzewania – instalacja grzewcza**

	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek</b>				
	<b>Rury</b>			
	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	16 x 2,0	13	m
	<b>Kształtki -</b>			
	Kolanko plastikowe	16 - 16	2	szt.
	Nasadka plastikowa na rurę	16 - 16	2	szt.
	Przylączka do rur wielowarstw.	16 - 3/4" w LBP	2	szt.
	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	16 - 1/2" z LBP	2	szt.
<b>Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
	<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>			
	Nypel calowy równoprzelotowy	3/4" z - 3/4" z	2	szt.

	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>				
<b>awory termostatyczne i podpionowe</b>				
	<b>zawory termostatyczne</b>			
	Zawór RA-N prosty	15	2	szt.
	<b>Zawór odcinający</b>			
	Zawór odcinający	15	2	szt.

	Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie grzejników</b>						
<b>grzejnik łazienkowy</b>						
	<b>Grzejniki prawe niezintegrowane - PURMO łazienkowe</b>					
	SAN15	1470	600	100	1	szt.
<b>Ventil Compact</b>						
	<b>Grzejniki prawe zintegrowane - Ventil Compact</b>					
	CV22-600	600	900	102	1	szt.

	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie izolacji</b>				
<b>Katalog izolacji standardowych</b>				
	<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>			
	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm	13	m

Grzejniki elektryczne – zgodnie z branżą elektryczną

**- instalacja wody**

Nr.	Nazwa	średnica	Producent	Ilość
	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny, pojemność max. 100dm <sup>3</sup> z grupą zabezpieczającą - naczynie wzbiorcze - zawór bezpieczeństwa			1 kompl.

	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek</b>				
	<b>Rury -PP</b>			
	Rura PN20	16 x 2,7	7	m
	Rura PN20	20 x 3,4	5	m
	Rura PN20	25 x 4,2	3	m
	Rura PN20	32 x 5,4	5	m
	Rura PN20	40 x 6,7	2	m
	Rura stabi PN20	16 x 2,7	7	m
	Rura stabi PN20	20 x 3,4	5	m
	<b>Kształtki - PP</b>			
	Kolano 90°	16 - 16	5	szt.
	Kolano 90°	20 - 20	4	szt.
	Kolano 90°	25 - 25	1	szt.
	Mufa z gw. wewn.	16 - 1/2"w	8	szt.
	Mufa z gw. wewn.	20 - 1/2"w	1	szt.
	Mufa z gw. wewn.	20 - 3/4"w	3	szt.
	Mufa z gw. wewn.	25 - 3/4"w	1	szt.
	Redukcja	20 - 16	3	szt.

	Redukcja	25 - 20	2	szt.
	Redukcja	32 - 20	1	szt.
	Redukcja	32 - 25	1	szt.
	Redukcja	40 - 32	1	szt.
	Trójnik	20 - 20 - 20	1	szt.
	Trójnik	32 - 32 - 32	1	szt.
	Trójnik	20 - 16 - 20	3	szt.
	Trójnik	25 - 20 - 25	1	szt.
	Trójnik	32 - 16 - 32	2	szt.
	Trójnik	32 - 25 - 32	1	szt.
	Trójnik	40 - 20 - 40	1	szt.
	Trójnik	40 - 25 - 40	1	szt.
<b>Kształtki -</b>				
	Płytki montaż. do bat. - tworzywowa	pojed.	6	szt.
	Płytki montaż. do podejść do bat.	podw. (50-150)	3	szt.
	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem	16 - 1/2" w LBP	8	szt.
	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem	20 - 1/2" w LBP	4	szt.
	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	16 - 1/2" z LBP	8	szt.
	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	20 - 3/4" z LBP	4	szt.
<b>Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
	Złączka w/z calowa redukcyjna	1/2" z - 3/8" w	2	szt.

	Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie baterii i punktów czerpalnych</b>				
<b>Baterie i punkty czerpalne</b>				
<b>Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne</b>				
	Bat. czerp. dla umywalki		2	szt.
	Bat. czerp. dla zlewozmywaka		1	szt.
	Miska ust. wisząca		2	szt.
	Pisuar musz. śc. z syfonem		1	szt.
	Pł. ustępowa - podtynkowa		2	szt.
	Umywalka pojedyncza		2	szt.
	Zawór czerp. z perlatozem z.w.		2	szt.
	Zawór spłukujący		1	szt.
	Zmywak		1	szt.
	Zmywarka		1	szt.

**- instalacja kanalizacji sanitarnej**

Nr.	Nazwa	średnica	Producent	Ilość
1	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN4	Ø110		2,5m
2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN4	Ø75		1,0m
3	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN4	Ø50		7,0m
4	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN4	Ø40		8,0m
5	Wpust podłogowy (zgodnie z branżą architektoniczną)	Ø50		2 szt.
6	Rewizja do pionu (zgodnie z branżą architektoniczną)			2 szt.