

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WODY

### Zestawienie rur, kształtek i złączek

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Rura stalowe ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz</b>			
<b>Rury</b>			
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	15 x 1,0	30	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	18 x 1,0	26	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	22 x 1,2	24	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	28 x 1,2	60	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	35 x 1,5	34	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	42 x 1,5	27	m
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 6m 116/200	54 x 1,5	21	m
<b>Kształtki</b>			
Dwuzłaczka przejściowa z płaską uszczelką	22 - ¾" w	1	szt.
Dwuzłaczka przejściowa z płaską uszczelką	28 - 1" w	1	szt.
Kolano 90°	15 - 15	12	szt.
Kolano 90°	22 - 22	9	szt.
Kolano 90°	28 - 28	8	szt.
Kolano 90°	42 - 42	5	szt.
Kolano 90°	54 - 54	8	szt.
Kolano przejściowe 90° z gwintem zewnętrznym	18 - ½" z	3	szt.
Kolano przejściowe 90° z gwintem zewnętrznym	28 - 1" z	2	szt.
Kolano przejściowe 90° z gwintem zewnętrznym	35 - 1¼" z	3	szt.
Mufa	15 - 15	3	szt.
Mufa	18 - 18	3	szt.
Mufa	28 - 28	1	szt.
Mufa	35 - 35	3	szt.
Mufa	42 - 42	1	szt.

Trójkąt	15 - 15 - 15	3	szt.
Trójkąt	22 - 22 - 22	2	szt.
Trójkąt	28 - 28 - 28	5	szt.
Trójkąt	35 - 35 - 35	3	szt.
Trójkąt	42 - 42 - 42	2	szt.
Trójkąt	54 - 54 - 54	2	szt.
Trójkąt redukcyjny	22 - 15 - 22	3	szt.
Trójkąt redukcyjny	22 - 18 - 22	1	szt.
Trójkąt redukcyjny	28 - 22 - 28	7	szt.
Trójkąt redukcyjny	35 - 28 - 35	5	szt.
Trójkąt redukcyjny	42 - 35 - 42	1	szt.
Trójkąt z gwintem wewnętrznym	28 - 1/2" w - 28	1	szt.
Trójkąt z gwintem wewnętrznym	35 - 1/2" w - 35	1	szt.
Złączka nypłowa z gwintem wewnętrznym	28 - 1" w	1	szt.
Złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym	28 - 3/4" w	1	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	15 - 1/2" z	12	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	18 - 1/2" z	3	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	22 - 1" z	12	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	28 - 1" z	17	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	35 - 1 1/4" z	3	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	42 - 1 1/4" z	1	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	42 - 1 1/2" z	4	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	54 - 1 1/2" z	1	szt.
Złączka redukcyjna	18 - 15	3	szt.
Złączka redukcyjna	22 - 15	2	szt.
Złączka redukcyjna	22 - 18	1	szt.
Złączka redukcyjna	28 - 15	1	szt.
Złączka redukcyjna	28 - 18	1	szt.
Złączka redukcyjna	28 - 22	6	szt.
Złączka redukcyjna	35 - 22	1	szt.
Złączka redukcyjna	35 - 28	6	szt.
Złączka redukcyjna	42 - 28	2	szt.
Złączka redukcyjna	42 - 35	2	szt.
Złączka redukcyjna	54 - 35	1	szt.
Złączka redukcyjna	54 - 42	1	szt.

**Rura wielowarstwowa z polietylenu PE-XC/AL/PE-XC****Rury**

Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	16 x 2,0	676	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	20 x 2,0	196	m
Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-Xc, w zwojach	26 x 3,0	142	m

**Kształtki**

Kolano 90°	16 - 16	2	szt.
Kolano 90°	20 - 20	4	szt.
Kolano 90° z gwintem zewn.	26 - ¾"z	1	szt.
Kolano z łapami, krótkie	16 - ½"w	254	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 20	29	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 26	12	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 16 - 16	49	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 20 - 16	7	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 16 - 20	17	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 20 - 16	8	szt.
Trójnik redukcyjny	26 - 26 - 16	1	szt.
Trójnik redukcyjny	16 - 20 - 16	7	szt.
Trójnik redukcyjny	20 - 26 - 20	3	szt.
Trójnik równoprzelotowy	16 - 16 - 16	63	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	20 - ¾"w	29	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	26 - 1"w	28	szt.
Złączka prosta z gwintem wewn.	32 - 1"w	1	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	16 - ½"z	22	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	20 - ½"z	93	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	26 - ¾"z	72	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	26 - 1"z	1	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16	3	szt.
Złączka redukcyjna	26 - 16	20	szt.

**Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe****Kształtki**

Mufa calowa redukcyjna	¾"w - ½"w	23	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1"w - ¾"w	24	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1¼"w - 1"w	1	szt.
Nypel calowy redukcyjny	¾"z - ½"z	8	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	½"z - ½"z	31	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	¾"z - ¾"z	24	szt.

## Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Izolacje</b>			
<b>Otuliny - instalacja prowadzona w posadzce (klasa reakcji na ogień - BL-s1,d0)</b>			
Otulina PE posadzki i ściany $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,036 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 9 mm	676	m
Otulina PE posadzki i ściany $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,036 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 9 mm	196	m
Otulina PE posadzki i ściany $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,036 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 9 mm	142	m
<b>Otuliny - instalacja wody zimnej prowadzona po wierzchu (klasa reakcji na ogień - BL-s2,d0)</b>			
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 9 mm	26	m
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 9 mm	17	m
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 9 mm	17	m
Otulina (kauczuk synt.), $\lambda(0^{\circ}\text{C})=0,033\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 54 mm. Grubość = 9 mm	17	m
<b>Otuliny - instalacja ciepłej wody i cyrkulacji prowadzona po wierzchu (klasa reakcji na ogień - A2L-s1,d0)</b>			
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 25 mm	30	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 25 mm	26	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 20 mm	24	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 30 mm	34	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 40 mm	17	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 50 mm	10	

## Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-----------

### Armatura różna dowolnego producenta

#### Zestaw wodomierzowy - woda zimna

Wodomierz wody zimnej z możliwością zdalnego odczytu	DN15 Q <sub>nom</sub> : 1,6 m <sup>3</sup> /h	28	szt.
Zawór odcinający	DN15	84	szt.
Filtr siatkowy	DN15	28	szt.
Zawór zwrotny	DN15	28	szt.

#### Zestaw wodomierzowy - woda ciepła

Wodomierz wody ciepłej z możliwością zdalnego odczytu	DN15 Q <sub>nom</sub> : 1,6 m <sup>3</sup> /h	28	szt.
Zawór odcinający	DN15	84	szt.
Filtr siatkowy	DN15	28	szt.
Zawór zwrotny	DN15	28	szt.

### Katalog neutralny zaworów - konstrukcje typowe

#### Zawory

Termostatyczny zawór cyrkulacyjny	15	6	szt.
Zawór kulowy, GW	15	3	szt.
Zawór kulowy, GW	20	28	szt.
Zawór kulowy, GW	25	30	szt.
Zawór kulowy, GW	32	3	szt.
Zawór kulowy, GW	40	1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15	254	szt.

### Katalog neutralny zaworów - konstrukcje typowe

Belka na zestawy wodomierzowe oraz ciepłomierze		12	szt.
---	--	----	------

Zestawienie punktów czerpalnych i przyborów

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Normowe punkty czerpalne i przybory			
Punkty czerpalne i przybory			
Bat. czerp. naścienna dla wanny		27	szt.
Bat. czerp. natryskowa, naścienna		1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki		28	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka, z ruch. wylewką		29	szt.
Pł. ustępowa - wlot na środku		28	szt.