

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WODY SOCJALNEJ

## Zestawienie rur, kształtek i złączek

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404</b>			
<b>Rury</b>			
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	15 x 1,0	22	m
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	18 x 1,0	6	m
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	22 x 1,2	24	m
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	28 x 1,2	41	m
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	35 x 1,5	23	m
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	42 x 1,5	38	m
Rura ze stali szlachetnej 1.4401	54 x 1,5	7	m
<b>Kształtki</b>			
Kolano 90°	15 - 15	3	szt.
Kolano 90°	22 - 22	1	szt.
Kolano 90°	28 - 28	6	szt.
Kolano 90°	35 - 35	2	szt.
Kolano 90°	42 - 42	10	szt.
Kolano 90°	54 - 54	5	szt.
Kolano przejściowe 90° z GZ	28 - 1"z	1	szt.
Mufa	15 - 15	6	szt.
Mufa	18 - 18	3	szt.
Mufa	22 - 22	3	szt.
Mufa	28 - 28	3	szt.
Mufa	35 - 35	5	szt.
Mufa	42 - 42	10	szt.
Mufa przejściowa z GW	15 - ½"w	1	szt.
Mufa przejściowa z GW	22 - ¾"w	1	szt.
Mufa przejściowa z GW	28 - ¾"w	1	szt.
Mufa przejściowa z GW	28 - 1"w	1	szt.
Mufa przejściowa z GW	35 - 1"w	2	szt.
Mufa przejściowa z GW	42 - 1¼"w	2	szt.
Podłączenie armatury 90° z GW	12 - ½"w	2	szt.
Redukcja	18 - 12	2	szt.
Redukcja	18 - 15	1	szt.
Redukcja	22 - 15	3	szt.
Redukcja	28 - 18	3	szt.

Redukcja	28 - 22	3	szt.
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Kształtki</b>			
Redukcja	35 - 28	4	szt.
Redukcja	42 - 28	2	szt.
Redukcja	42 - 35	3	szt.
Redukcja	54 - 42	2	szt.
Trójkąt	15 - 15 - 15	1	szt.
Trójkąt	22 - 22 - 22	2	szt.
Trójkąt	28 - 28 - 28	3	szt.
Trójkąt	35 - 35 - 35	1	szt.
Trójkąt	42 - 42 - 42	3	szt.
Trójkąt	54 - 54 - 54	1	szt.
Trójkąt	18 - 15 - 18	1	szt.
Trójkąt	22 - 15 - 22	1	szt.
Trójkąt	28 - 22 - 28	6	szt.
Trójkąt	35 - 28 - 35	4	szt.
Trójkąt przejściowy z GW	18 - 3/4" w - 18	1	szt.
Złączka przejściowa z GW i końc.ws	22 - 3/4" w	1	szt.
Złączka przejściowa z GZ	15 - 1/2" z	16	szt.
Złączka przejściowa z GZ	22 - 3/4" z	16	szt.
Złączka przejściowa z GZ	22 - 1" z	8	szt.
Złączka przejściowa z GZ	28 - 1" z	38	szt.
Złączka przejściowa z GZ	35 - 1 1/4" z	4	szt.
Złączka przejściowa z GZ	42 - 1 1/2" z	4	szt.
Złączka przejściowa z GZ i końc.ws.	35 - 1 1/4" z	2	szt.
Płyta montażowa krótka, pojedyncza		2	szt.

**System instalacyjny PERT/Al/PERT****Rury**

Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	16 x 2,0	542	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	20 x 2,0	177	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	25 x 2,5	119	m

**Kształtki**

Kolano skręcane ustalone	16 - 1/2"w	216	szt.
Kolano zaprasowywane 90°	16 - 16	8	szt.
Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	16 - 1/2"z	1	szt.
Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	25 - 3/4"z	1	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	16 - 16 - 16	68	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	16 - 20 - 16	16	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 16 - 16	36	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 16 - 20	13	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 20 - 16	11	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 25 - 20	8	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	25 - 20 - 20	16	szt.
Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza	20 - 3/4"w	24	szt.
Złączka zaprasowywana, redukcyjna	20 - 16	20	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	25 - 3/4"w	24	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	16 - 3/4"z	1	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	25 - 3/4"z	1	szt.

**Rozdzielacze**

Rozdzielacz do wody i CO	L.wyjść: 3, śr. przył: 1"w, odg: 3/4"z	8	szt.
--------------------------	-------------------------------------------	---	------

**Przejścia ppoż**

Przejścia ppoż

Uwaga:

Ilość kształtek jest orientacyjna dokładną ilość ustalić na budowie

## Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Otuliny - instalacja ciepłej wody i cyrkulacji prowadzona po wierzchu (klasa reakcji na ogień - A2L-s1,d0)</b>			
<b>Otuliny</b>			
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 15 mm	20	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 15 mm. Grubość = 25 mm	2	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 25 mm	6	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 15 mm	7	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 25 mm	18	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 20 mm	14	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 40 mm	12	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 40 mm	15	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(50^{\circ}\text{C})=0,037 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 50 mm	13	m
<b>Otuliny - instalacja wody zimnej prowadzona po wierzchu (klasa reakcji na ogień - BL-s2,d0)</b>			
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 6 mm	17	m
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$			
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 6 mm	8	m
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$			
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 9 mm	25	m
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$			
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 54 mm. Grubość = 9 mm	7	m
Otulina (kauczuk synt.), BL-s3,d0; $\Lambda(0^{\circ}\text{C})=0,034 \text{ W/mK}$			

**Otuliny - instalacja prowadzona w bruzdach ściennych  
(klasa reakcji na ogień - BL-s1,d0)**

Otulina PE BL-s1,d0; $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,040\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 13 mm	65	m
Otulina PE BL-s1,d0; $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,040\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 6 mm	477	m
Otulina PE BL-s1,d0; $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,040\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 6 mm	176	m
Otulina PE BL-s1,d0; $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,040\text{W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 6 mm	117	m

## Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zawory termostatyczne i podpionowe</b>			
<b>Zawory</b>			
Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B	15	4	szt.
<b>Katalog neutralny - konstrukcje typowe</b>			
<b>Zawory</b>			
Zawór kulowy, GW	15, kvs=13.0	100	szt.
Zawór kulowy, GW	20, kvs=40.0	8	szt.
Zawór kulowy, GW	25, kvs=60.0	15	szt.
Zawór kulowy, GW	32, kvs=100.0	2	szt.
Zawór kulowy, GW	40, kvs=150.0	2	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15	170	szt.
Zawór zwrotny	15	48	szt.
Filtr siatkowy	15	48	szt.
<b>Wodomierze</b>			
Wodomierz wody ciepłej 1,6m <sup>3</sup> /h	15	24	szt.
Wodomierz wody zimnej 1,6m <sup>3</sup> /h	15	24	szt.

## Zestawienie punktów czerpalnych i przyborów

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Normowe punkty czerpalne i przybory</b>			
<b>Punkty czerpalne i przybory</b>			
Bat. czerp. naścienna dla wanny		23	szt.
Bat. czerp. natryskowa, naścienna		1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki		24	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka, z ruch. wylewką		24	szt.
Pl. ustępowa - wlot na środku		24	szt.