

### 3. Zestawienie materiałów instalacja wod-kan.xls

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek</b>			
<b>KAN-therm Press LBP</b>			
<b>Rury - KAN-therm Press LBP</b>			
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	16 x 2,0	180	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	20 x 2,0	260	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	25 x 2,5	80	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	32 x 3,0	190	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	40 x 3,5	40	m
Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt.	50 x 4,0	200	m
Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt.	63 x 4,5	90	m
<b>Kształtki - KAN-therm Press LBP</b>			
Adapter mosiężny GW1"xGZ3/4"	1"w - ¾"z	1	szt.
Kolanko z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym	16 - 1/2"z LBP	2	szt.
Kolanko z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym	32 - 1"z LBP	1	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	16 - 16 LBP	35	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	20 - 20 LBP	15	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	25 - 25 LBP	2	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	32 - 32 LBP	8	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	40	3	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	50	3	szt.
Kolano zaprasowywane PPSU	63	1	szt.
Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym	20 - 16 LBP	2	szt.
Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym	25 - 16 LBP	2	szt.
Łącznik zaprasowywany	32 - 20 LBP	4	szt.
Łącznik zaprasowywany	32 - 25 LBP	1	szt.
Łącznik zaprasowywany	40 - 20	1	szt.
Łącznik zaprasowywany	40 - 32	1	szt.
Łącznik zaprasowywany	50 - 32	3	szt.
Łącznik zaprasowywany	50 - 40	1	szt.
Łącznik zaprasowywany	50 - 50	25	szt.
Łącznik zaprasowywany	63 - 50	1	szt.
Łącznik zaprasowywany	63 - 63	6	szt.
Trójnik Press z pierścieniem zaprasowywanym	50 - 32 - 50	3	szt.
Trójnik Press z pierścieniem zaprasowywanym	50 - 40 - 40	1	szt.

Trójnik Press z pierścieniem zaprasowywanym	63 - 20 - 63	2	szt.
Trójnik Press z pierścieniem zaprasowywanym	63 - 32 - 63	1	szt.
Trójnik Press z pierścieniem zaprasowywanym	63 - 50 - 50	1	szt.
Trójnik Press z pierścieniem zaprasowywanym	63 - 50 - 63	1	szt.
Trójnik zaprasowywany GZ / PPSU	50 - 1"z - 50	1	szt.
Trójnik zaprasowywany GZ / PPSU	63 - 1"z - 63	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	16 - 16 - 16 LBP	2	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	20 - 16 - 16 LBP	14	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	20 - 20 - 16 LBP	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	20 - 16 - 20 LBP	2	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	25 - 16 - 20 LBP	3	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	25 - 16 - 25 LBP	2	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	25 - 20 - 16 LBP	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	25 - 20 - 20 LBP	7	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	25 - 25 - 20 LBP	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	25 - 25 - 25 LBP	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	32 - 20 - 25 LBP	3	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	32 - 20 - 32 LBP	3	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	32 - 25 - 25 LBP	3	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	32 - 25 - 32 LBP	2	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	32 - 32 - 20 LBP	2	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	32 - 32 - 25 LBP	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	40 - 20 - 32	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	40 - 20 - 40	2	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	40 - 32 - 32	1	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	50 - 50 - 50	3	szt.
Trójnik zaprasowywany PPSU	63 - 63 - 63	1	szt.
Złączka przejściowa Press x Press Cu	20 - 22 LBP	6	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem wewn.	20 - 1/2"w LBP	1	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem wewn.	20 - 3/4"w LBP	1	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem wewn.	25 - 3/4"w LBP	2	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	16 - 1/2"z LBP	25	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	20 - 1/2"z LBP	17	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	25 - 3/4"z LBP	10	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	32 - 1"z LBP	15	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	40 - 1"z	1	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	40 - 1¼"z	4	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	50 - 1½"z	10	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.	63 - 2"z	6	szt.

rura stalowa cienkościenna do instalacji ppoż	88,9x2,0	280	m
rura stalowa cienkościenna do instalacji ppoż	54x1,5	80	m

#### Kształtki - KAN-Sprincler

Kolano 90° press	54	10	szt.
Kolano 90° press	89	5	szt.
Mufa press x press	89	10	szt.
Red. nypłowa press	89 - 54	1	szt.
Trójnik red. press	89 - 54 - 89	10	szt.
Złączka z GZ press	54 - 2"z	10	szt.

#### system montażowy

system montażowy		450	m
------------------	--	-----	---

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie zaworów i armatury</b>			
Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B	15	3	szt.
zawór antyskażeniowy BA kołnierzowy + kołnierze	50	1	szt.
zawór antyskażeniowy BA	15	1	szt.
zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy + kołnierze	80	2	szt.
zawór antyskażeniowy HA	15	21	szt.
zawór czerpalny	15	21	szt.
filtr siatkowy kołnierzowy + kołnierze	80	2	szt.
filtr siatkowy kołnierzowy + kołnierze	50	2	szt.
filtr siatkowy	15	4	szt.
filtr siatkowy	20	1	szt.
zawór pierwszeństwa DH300 + kołnierze	50	1	szt.
zawór pierwszeństwa VV300 + kołnierze	50	1	szt.
manometr		13	szt.
zawór odcinający kołnierzowy + kołnierze	50	5	szt.
zawór odcinający	50	2	szt.
zawór odcinający kołnierzowy + kołnierze	80	4	szt.
zawór odcinający	40	4	szt.
zawór odcinający	15	50	szt.
zawór odcinający	25	9	szt.
zawór odcinający	20	6	szt.
zawór odcinający	32	5	szt.
przepływowy podgrzewacz c.w.u. P=2,0kW, U=230V		18	szt.
pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. V=50l, P=1,5kW, U=230V		1	szt.
hydrant 52 naścienny z podwójnym wężem z miejscem na gaśnicę + gaśnica		10	szt.
obudowa ppoż elementów palnych przyłączy		12	m2
wodomierz	JS1,5	1	szt.
bateria naścienna dla niepełnosprawnych		3	szt.
bateria naścienna		2	szt.
umywalka		2	szt.
przejście ppoż dla rur palnych EI60		1	kpl
kabel grzewczy 15W/m		15	mb
system montażowy dla rur		1	kpl

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie izolacji</b>				
<b>Katalog izolacji standardowych</b>				
<b>Otuliny - Katalog izolacji standardowych</b>				
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	13 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		130	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	13 mm		170	m
Otulina EU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		90	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	13 mm		75	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		5	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	13 mm		190	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	13 mm		30	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	30 mm		10	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	13 mm		150	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	50 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 63 mm	13 mm		90	m