

TWEETOP

TM



# Cennik 2012/2013 Wewnętrzne systemy wodno-grzewcze



System zaciskany 14-75mm 3

System skręcany 16-25mm 17

Ogrzewanie płaszczyznowe 23

Akcesoria 35

Narzędzia 39

Wytyczne do próby szczelności 45

Wniosek ubezpieczeniowy 50

Dane kontaktowe 51

# 1 Rura wielowarstwowa PERT / AI / PERT



Rura wielowarstwowa Tweetop PERT

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
1.01	14x2	B 1014 PERT/200	zwój / m	200	3,80 zł
1.02	16x2	B 1216 PERT/100	zwój / m	100	3,90 zł
1.03	16x2	B 1216 PERT/200	zwój / m	200	3,90 zł
1.04	16x2	B 1216 PERT/600	zwój / m	600	3,90 zł
1.05	20x2	B 1620 PERT/100	zwój / m	100	5,90 zł
1.06	20x2	B 1620 PERT/200	zwój / m	200	5,90 zł
1.07	25x2,5	B 2025 PERT/50	zwój / m	50	9,80 zł
1.08	25x2,5	B 2025 PERT/100	zwój / m	100	9,80 zł
1.09	sztanga 25x2,5	B 2025 PERT/4	sztanga / m	4	12,00 zł
1.10	32x3	B 2632 PERT/50	zwój / m	50	17,99 zł
1.11	sztanga 32x3,0	B 2632 PERT/4	sztanga / m	4	21,00 zł
1.12	sztanga 40x4,0	B 3240 PERT/4	sztanga / m	4	39,00 zł
1.13	sztanga 50x4,5	B 4150 PERT/4	sztanga / m	4	59,00 zł
1.14	sztanga 63x6,0	B 5163 PERT/4	sztanga / m	4	98,00 zł
1.15	sztanga 75x7,5	B 6075 PERT/4	sztanga / m	4	161,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

# 2 Rura wielowarstw. PERT/AI/PERT w otulinie 9mm



Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT w otulinie 9mm

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
2.01	16x2	B 1216 w izolacji/cz	zwój / m	100	6,70 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto

2.02	16x2	B 1216 w izolacji/n	zwój / m	100	6,70 zł
2.03	20x2	B 1620 w izolacji/cz	zwój / m	50	8,90 zł
2.04	20x2	B 1620 w izolacji/n	zwój / m	50	8,90 zł
2.05	25x2,5	B 2025 w izolacji/cz	zwój / m	50	15,80 zł
2.06	25x2,5	B 2025 w izolacji/n	zwój / m	50	15,80 zł
2.07	32x3	B 2632 w izolacji/cz	zwój / m	25	zapytaj
2.08	32x3	B 2632 w izolacji/n	zwój / m	25	zapytaj
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

### <sup>3</sup> Złączka zaprasowywana prosta



pierścienie w komplecie

#### Złączka zaprasowywana prosta

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
3.01	14×14	PS 1014×1014	szt.	54	4,54 zł
3.02	16×16	PS 1216×1216	szt.	45	6,92 zł
3.03	20×20	PS 1620×1620	szt.	30	8,95 zł
3.04	25×25	PS 2025×2025	szt.	15	19,11 zł
3.05	32×32	PS 2632×2632	szt.	10	29,15 zł
3.06	40×40	PS 3240×3240	szt.	1	51,00 zł
3.07	50×50	PS 4150×4150	szt.	1	84,00 zł
3.08	63×63	PS 5163×5163	szt.	1	169,00 zł
3.09	75×75	PS 6075×6075	szt.	1	299,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 4 Złączka zaprasowywana, redukcyjna



pierścienie w komplecie

### Złączka zaprasowywana, redukcyjna

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
4.01	16×20	PS 1216×1620	szt.	37	8,29 zł
4.02	16×25	PS 1216×2025	szt.	20	14,57 zł
4.03	16×32	PS 1216×2632	szt.	15	20,74 zł
4.04	20×25	PS 1620×2025	szt.	20	15,33 zł
4.05	20×32	PS 1620×2632	szt.	12	21,17 zł
4.06	25×32	PS 2025×2632	szt.	12	24,73 zł
4.07	40×25	PS 3240×2025	szt.	1	58,00 zł
4.08	40×32	PS 3240×2632	szt.	1	62,00 zł
4.09	50×40	PS 4150×3240	szt.	1	69,00 zł
4.10	63×40	PS 5163×3240	szt.	1	121,00 zł
4.11	63×50	PS 5163×4150	szt.	1	149,00 zł
4.12	75×50	PS 6075×4150	szt.	1	269,00 zł
4.13	75×63	PS 6075×5163	szt.	1	289,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 5 Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ



pierścienie w komplecie

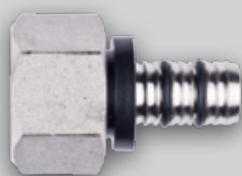
### Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
5.01	16×1/2"	PS 1216×1/2"M	szt.	50	7,05 zł
5.02	16×3/4"	PS 1216×3/4"M	szt.	40	8,64 zł
5.03	16×1"	PS 1216×1"M	szt.	24	14,04 zł

pozostała część tabeli na następnym stronie

5.04	20×1/2"	PS 1620×1/2"M	szt.	40	8,95 zł
5.05	20×3/4"	PS 1620×3/4"M	szt.	35	9,37 zł
5.06	20×1"	PS 1620×1"M	szt.	24	12,42 zł
5.07	25×1/2"	PS 2025×1/2"M	szt.	20	21,37 zł
5.08	25×3/4"	PS 2025×3/4"M	szt.	18	23,44 zł
5.09	25×1"	PS 2025×1"M	szt.	16	20,09 zł
5.10	32×3/4"	PS 2632×3/4"M	szt.	12	23,54 zł
5.11	32×1"	PS 2632×1"M	szt.	12	30,89 zł
5.12	32×1 1/2"	PS 2632×1 1/2"M	szt.	8	42,88 zł
5.13	32×1 1/4"	PS 2632×1 1/4"M	szt.	8	39,20 zł
5.14	40×1 1/4"	PS 3240×1 1/4"M	szt.	1	55,00 zł
5.15	50×1 1/2"	PS 4150×1 1/2"M	szt.	1	72,50 zł
5.16	50×2"	PS 4150×2"M	szt.	1	79,20 zł
5.17	63×2"	PS 5163×2"M	szt.	1	152,90 zł
5.18	75×2 1/2"	PS 6075×21/2"M	szt.	1	317,90 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 6 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW



pierścienie w komplecie

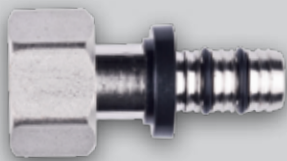
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
6.01	16×1/2"	PS 1216×1/2"F	szt.	40	8,85 zł
6.02	16×3/4"	PS 1216×3/4"F	szt.	30	11,16 zł
6.03	16×1"	PS 1216×1"F	szt.	22	16,19 zł
6.04	20×1/2"	PS 1620×1/2"F	szt.	35	10,56 zł
6.05	20×3/4"	PS 1620×3/4"F	szt.	30	11,59 zł
6.06	20×1"	PS 1620×1"F	szt.	20	17,63 zł
6.07	25×1/2"	PS 2025×1/2"F	szt.	20	17,82 zł
6.08	25×3/4"	PS 2025×3/4"F	szt.	20	15,34 zł
6.09	25×1"	PS 2025×1"F	szt.	12	22,57 zł
6.10	32×3/4"	PS 2632×3/4"F	szt.	16	30,66 zł
6.11	32×1"	PS 2632×1"F	szt.	12	31,73 zł
6.12	40×1 1/4"	PS 3240×1 1/4"F	szt.	1	55,00 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto

6.13	50×1 1/2"	PS 4150×1 1/2"F	szt.	1	74,00 zł
6.14	63×2"	PS 5163×2"F	szt.	1	149,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 7 Złączka nakrętna GW - śrubunek



pierścienie w komplecie

Złączka nakrętna GW - śrubunek					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
7.01	16×1/2"	PS 1216×1/2"F(H)	szt.	48	14,15 zł
7.02	20×3/4"	PS 1620×3/4"F(H)	szt.	24	17,55 zł
7.03	20×1"	PS 1620×1"F(H)	szt.	16	22,46 zł
7.04	25×3/4"	PS 2025×3/4"F(H)	szt.	24	24,52 zł
7.05	25×1"	PS 2025×1"F(H)	szt.	14	29,58 zł
7.06	32×1"	PS 2632×1"F(H)	szt.	10	34,56 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 8 Złączka wkrętna GZ - śrubunek



pierścienie w komplecie

Złączka wkrętna GZ - śrubunek					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
8.01	40×1 1/2"	PS 3240×1 1/2"M(H)	szt.	1	128,00 zł
8.02	50×1 1/2"	PS 4150×1 1/2"M(H)	szt.	1	166,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

Podane ceny są cenami netto

## 9 Złączka rozłączna - śrubunek



pierścienie w komplecie

### Złączka rozłączna - śrubunek

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
9.01	40×40	PS 3240×3240(H)	szt.	1	156,00 zł
9.02	50×50	PS 4150×4150(H)	szt.	1	202,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 10 Kolano zaprasowywane 90°



pierścienie w komplecie

### Kolano zaprasowywane 90°

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
10.01	16×16	PL 1216×1216	szt.	32	9,50 zł
10.02	20×20	PL 1620×1620	szt.	22	13,61 zł
10.03	25×25	PL 2025×2025	szt.	11	23,00 zł
10.04	32×32	PL 2632×2632	szt.	6	33,47 zł
10.05	40×40	PL 3240×3240	szt.	1	74,00 zł
10.06	50×50	PL 4150×4150	szt.	1	109,00 zł
10.07	63×63	PL 5163×5163	szt.	1	189,00 zł
10.08	75×75	PL 6075×6075	szt.	1	390,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	



## 11 Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ



pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
11.01	16×1/2"	PL 1216×1/2"M	szt.	25	11,42 zł
11.02	16×3/4"	PL 1216×3/4"M	szt.	20	16,19 zł
11.03	20×1/2"	PL 1620×1/2"M	szt.	20	12,63 zł
11.04	20×3/4"	PL 1620×3/4"M	szt.	18	15,65 zł
11.05	25×1/2"	PL 2025×1/2"M	szt.	12	26,24 zł
11.06	25×3/4"	PL 2025×3/4"M	szt.	12	27,42 zł
11.07	25×1"	PL 2025×1"M	szt.	8	27,00 zł
11.08	32×1"	PL 2632×1"M	szt.	8	36,72 zł
11.09	40×1"	PL 3240×1"M	szt.	1	89,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 12 Kolano zaprasowywano-nakrętne GW



pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywano-nakrętne GW

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
12.01	16×1/2"	PL 1216×1/2"F	szt.	30	10,79 zł
12.02	16×3/4"	PL 1216×3/4"F	szt.	18	15,00 zł
12.03	20×1/2"	PL 1620×1/2"F	szt.	22	13,61 zł
12.04	20×3/4"	PL 1620×3/4"F	szt.	15	16,31 zł
12.05	25×1/2"	PL 2025×1/2"F	szt.	12	22,67 zł
12.06	25×3/4"	PL 2025×3/4"F	szt.	10	23,64 zł
12.07	25×1"	PL 2025×1"F	szt.	8	30,89 zł
12.08	32×1"	PL 2632×1"F	szt.	8	35,10 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

12.09	40×1 1/2"	PL 3240×1 1/2"F	szt.	1	89,00 zł
12.10	50×1 1/2"	PL 4150×1 1/2"F	szt.	1	125,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

### 13 Kolano zaprasowywane, redukcyjne



pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywane, redukcyjne					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
13.01	20×16	PL 1620×1216	szt.	25	11,47 zł
13.02	25×16	PL 2025×1216	szt.	16	24,95 zł
13.03	25×20	PL 2025×1620	szt.	14	30,89 zł
13.04	32×20	PL 2632×1620	szt.	10	40,39 zł
13.05	40×25	PL 3240×2025	szt.	1	75,90 zł
13.06	40×32	PL 3240×2632	szt.	1	86,90 zł
13.07	50×40	PL 4150×3240	szt.	1	141,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

### 14 Kolano ustalone



pierścienie w komplecie

Kolano ustalone					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
14.01	16×1/2"	PZL 1216×1/2"F	szt.	14	16,62 zł
14.02	20×1/2"	PZL 1620×1/2"F	szt.	12	18,76 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 15 Trójnik zaprasowywany, prosty



pierścienie w komplecie

### Trójnik zaprasowywany, prosty

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
15.01	16×16×16	PT 1216×1216×1216	szt.	20	13,71 zł
15.02	20×20×20	PT1620×1620×1620	szt.	14	17,71 zł
15.03	25×25×25	PT 2025×2025×2025	szt.	6	31,31 zł
15.04	32×32×32	PT 2632×2632×2632	szt.	4	40,93 zł
15.05	40×40×40	PT 3240×3240×3240	szt.	1	99,00 zł
15.06	50×50×50	PT 4150×4150×4150	szt.	1	159,00 zł
15.07	63×63×63	PT 5163×5163×5163	szt.	1	295,00 zł
15.08	75×75×75	PT 6075×6075×6075	szt.	1	589,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 16 Trójnik zaprasowywany, redukcyjny



pierścienie w komplecie

### Trójnik zaprasowywany, redukcyjny

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
16.01	16x25x16	PT 1216x2025x1216	szt.	10	22,57 zł
16.02	16x20x16	PT 1216x1620x1216	szt.	18	16,74 zł
16.03	20x16x16	PT 1620x1216x1216	szt.	20	16,74 zł
16.04	20x16x20	PT 1620x1216x1620	szt.	14	16,74 zł
16.05	20x20x16	PT 1620x1620x1216	szt.	18	16,74 zł
16.06	20x25x20	PT 1620x2025x1620	szt.	8	23,76 zł
16.07	25x16x25	PT 2025x1216x2025	szt.	9	27,00 zł
16.08	25x20x25	PT 2025x1620x2025	szt.	8	28,94 zł
16.09	25x20x20	PT 2025x1620x1620	szt.	10	28,63 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

16.10	25x25x20	PT 2025x2025x1620	szt.	7	28,63 zł
16.11	25x32x25	PT 2025x2632x2025	szt.	4	34,45 zł
16.12	32x16x32	PT 2632x1216x2632	szt.	5	36,83 zł
16.13	32x20x32	PT 2632x1620x2632	szt.	5	41,34 zł
16.14	32x25x32	PT 2632x2025x2632	szt.	5	46,21 zł
16.15	40x25x40	PT 3240x2025x3240	szt.	1	89,00 zł
16.16	40x32x40	PT 3240x2632x3240	szt.	1	93,00 zł
16.17	50x32x50	PT 4150x2632x4150	szt.	1	139,00 zł
16.18	50x40x50	PT 4150x3240x4150	szt.	1	169,00 zł
16.19	63x40x63	PT 5163x3240x5163	szt.	1	269,00 zł
16.20	63x50x63	PT 5163x4150x5163	szt.	1	284,00 zł
16.21	75x50x75	PT 6175x4150x6175	szt.	1	529,00 zł
16.22	75x63x75	PT 6175x5163x6175	szt.	1	569,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 17 Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW



pierścienie w komplecie

Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
17.01	16x1/2"x16	PT 1216x1/2"Fx1216	szt.	16	15,12 zł
17.02	20x1/2"x20	PT 1620x1/2"Fx1620	szt.	12	19,44 zł
17.03	20x3/4"x20	PT 1620x3/4"Fx1620	szt.	10	20,63 zł
17.04	25x1/2"x25	PT 2025x1/2"Fx2025	szt.	8	25,06 zł
17.05	25x3/4"x25	PT 2025x3/4"Fx2025	szt.	7	31,96 zł
17.06	25x1"x25	PT 2025x1"Fx2025	szt.	7	35,52 zł
17.07	32x3/4"x32	PT 2632x3/4"Fx2632	szt.	4	44,93 zł
17.08	32x1"x32	PT 2632x1"Fx2632	szt.	3	48,71 zł
17.09	40x3/4"x40	PT 3240x3/4"Fx3240	szt.	3	96,80 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 18 Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ

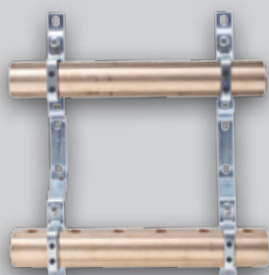


pierścienie w komplecie

### Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
18.01	16×1/2×16	PT1216×1/2''M×1216	szt.	18	16,20 zł
18.02	20×1/2×20	PT1620×1/2''M×1620	szt.	14	18,36 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 19 Rozdzielacz grzejnikowy bez nypli



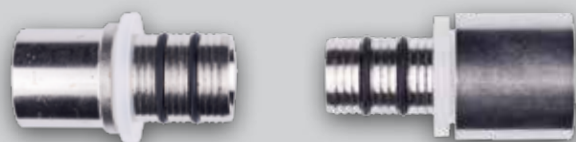
### Rozdzielacz grzejnikowy bez nypli

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
19.01	2 obwody	Rozdziel-kpl 1'' 2+1	szt.	1	83,90 zł
19.02	3 obwody	Rozdziel-kpl 1'' 3+1	szt.	1	114,00 zł
19.03	4 obwody	Rozdziel-kpl 1'' 4+1	szt.	1	144,00 zł
19.04	5 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 5+1	szt.	1	175,00 zł
19.05	6 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 6+1	szt.	1	206,00 zł
19.06	7 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 7+1	szt.	1	238,00 zł
19.07	8 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 8+1	szt.	1	268,00 zł
19.08	9 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 9+1	szt.	1	298,00 zł
19.09	10 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 10+1	szt.	1	330,00 zł
19.10	11 obwodów	Rozdziel-kpl 1'' 11+1	szt.	1	357,00 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

19.11	12 obwodów	Rozdziel-kpl 1" 12+1	szt.	1	390,00 zł
19.12	13 obwodów	Rozdziel-kpl 1" 13+1	szt.	1	422,00 zł
19.13	14 obwodów	Rozdziel-kpl 1" 14+1	szt.	1	452,00 zł
19.14	Nypel redukcyjny	nypel 3/4" – 1/2	szt.	1	4,80 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 20 Złączki przejściowe alupex-miedź



pierścienie w komplecie

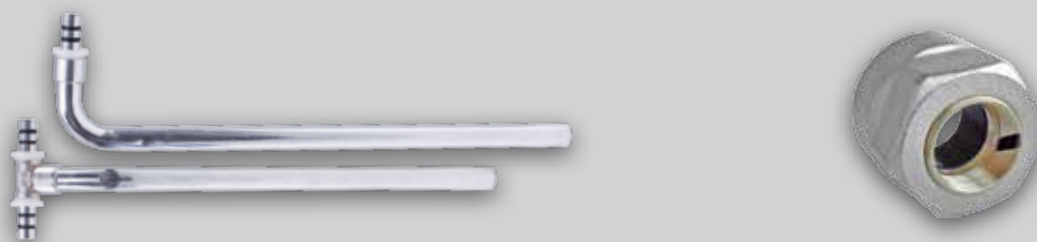
Złączki przejściowe aluPEX - miedź					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
20.01	25×1"GW	PS 2025x28mmCuF	szt.	1	17,30 zł
20.02	25×3/4"GW	PS 2025x22mmCuF	szt.	1	13,20 zł
20.03	32×3/4"GW	PS 2632x22mmCuF	szt.	1	17,50 zł
20.04	25×1"GZ	PS 2025x28mmCuM	szt.	1	16,70 zł
20.05	25×3/4"GZ	PS 2025x22mmCuM	szt.	1	12,65 zł
20.06	32×3/4"GZ	PS 2632x22mmCuM	szt.	1	17,93 zł
20.07	32×1"GZ	PS 2632x28mmCuM	szt.	1	20,35 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 21 Złączka podejściowa do grzejnika lub rozdzielacza



Złączka podejściowa do grzejnika lub rozdzielacza					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
21.01	14×3/4	connector core 14	szt.	48	6,90 zł
21.02	16×3/4	connector core 16	szt.	45	7,90 zł
21.03	16×3/4 nikiel	connector core 16 ni	szt.	45	8,69 zł
21.04	20×3/4	connector core 20	szt.	45	9,35 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

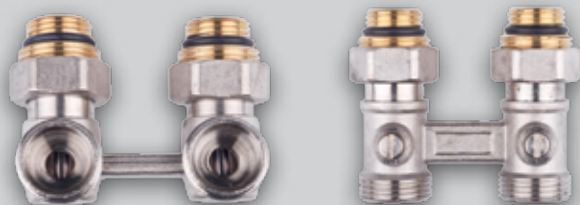
## 22 Złączki podejściowe (do grzejnika) z rurką miedzianą, niklowaną fi 15



Złączka podejściowa do grzejnika z niklowaną rurką					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
22.01	z rurką fi 15 kolano 16×15S	PL1216×15S	szt.	1	41,58 zł
22.02	z rurką fi 15 trójnik 16×15S×12	PT1216×15S×1216	szt.	1	46,33 zł
22.03	Złączka do niklowanej rury miedzianej z uszczelnieniem miękkim 3/4'GW x 15mm	POT114M-3/4E	szt.	2	12,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

Podane ceny są cenami netto

## 23 Zawory podgrzejnikowe



### Zespolony zawór podgrzejnikowy z nyplami

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
23.01	kątowy	SZZG 90	szt.	1	46,20 zł
23.02	prosty	SZZG180	szt.	1	44,10 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	



## 24 Złączka prosta



Złączka prosta					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
24.01	16×16	SS 1216×1216	szt.	25	10,49 zł
24.02	20×20	SS 1620×1620	szt.	20	14,60 zł
24.03	25×25	SS 2025×2025	szt.	11	23,73 zł
Grupa rabatowa				1	

## 25 Złączka redukcyjna



Złączka redukcyjna					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
25.01	20×16	SS 1620×1216	szt.	24	12,92 zł
25.02	25×20	SS 2025×1620	szt.	15	19,64 zł
25.03	25×16	SS 2025×1216	szt.	15	19,43 zł
Grupa rabatowa				1	

## 26 Złączka wkrętna GZ



Złączka wkrętna GZ					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
26.01	16×1/2"	SS 1216×1/2"M	szt.	40	7,25 zł
26.02	16×3/4"	SS 1216×3/4"M	szt.	35	8,77 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

26.03	16×1"	SS 1216×1"M	szt.	20	13,55 zł
26.04	20×1/2"	SS 1620×1/2"M	szt.	30	10,24 zł
26.05	20×3/4"	SS 1620×3/4"M	szt.	30	10,34 zł
26.06	20×1"	SS 1620×1"M	szt.	20	15,65 zł
26.07	25×1/2"	SS 2025×1/2"M	szt.	15	17,75 zł
26.08	25×3/4"	SS 2025×3/4"M	szt.	15	16,70 zł
26.09	25×1"	SS 2025×1"M	szt.	15	16,75 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 27 Złączka nakrętna GW



Złączka nakrętna GW					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
27.01	16×1/2"	SS 1216×1/2"F	szt.	40	7,88 zł
27.02	16×3/4"	SS 1216×3/4"F	szt.	30	10,40 zł
27.03	16×1"	SS 1216×1"F	szt.	18	14,60 zł
27.04	20×1/2"	SS 1620×1/2"F	szt.	30	10,19 zł
27.05	20×3/4"	SS 1620×3/4"F	szt.	25	11,45 zł
27.06	20×1"	SS 2020×1"F	szt.	12	16,70 zł
27.07	25×1/2"	SS 2025×1/2"F	szt.	20	17,75 zł
27.08	25×3/4"	SS 2025×3/4"F	szt.	20	16,70 zł
27.09	25×1"	SS 2025×1"F	szt.	12	17,75 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 28 Kolano 90°



Kolano 90°					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
28.01	16×16	SL 1216×1216	szt.	20	11,54 zł
28.02	20×20	SL 1620×1620	szt.	14	15,65 zł
28.03	25×25	SL 2025×2025	szt.	8	25,10 zł
Grupa rabatowa				1	

## 29 Kolano wkrętne GZ



Kolano wkrętne GZ					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
29.01	16×1/2"	SL 1216×1/2"M	szt.	25	9,61 zł
29.02	16×3/4"	SL 1216×3/4"M	szt.	24	13,55 zł
29.03	20×1/2"	SL 1620×1/2"M	szt.	20	12,44 zł
29.04	20×3/4"	SL 1620×3/4"M	szt.	20	13,55 zł
29.05	25×1/2"	SL 2025×1/2"M	szt.	14	18,80 zł
29.06	25×3/4"	SL 2025×3/4"M	szt.	12	19,64 zł
Grupa rabatowa				1	

Podane ceny są cenami netto

## 30 Kolano nakrętne GW



### Kolano nakrętne GW

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
30.01	16×1/2"	SL 1216×1/2"F	szt.	25	9,33 zł
30.02	16×3/4"	SL 1216×3/4"F	szt.	18	12,50 zł
30.03	20×1/2"	SL 1620×1/2"F	szt.	20	11,54 zł
30.04	20×3/4"	SL 1620×3/4"F	szt.	16	14,60 zł
30.05	25×1/2"	SL 2025×1/2"F	szt.	16	16,70 zł
30.06	25×3/4"	SL 2025×3/4"F	szt.	12	19,22 zł
30.07	25×1"	SL 2025×1"F	szt.	9	22,62 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

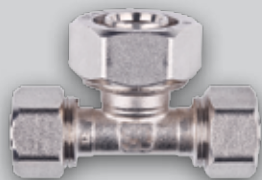
## 31 Trójnik prosty



### Trójnik prosty

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
31.01	16×16×16	ST1216×1216×1216	szt.	14	16,12 zł
31.02	20×20×20	ST1620×1620×1620	szt.	10	22,05 zł
31.03	25×25×25	ST2025×2025×2025	szt.	6	37,80 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 32 Trójnik redukcyjny



Trójnik redukcyjny					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
32.01	16×25×16	ST 1216×2025×1216	szt.	8	26,25 zł
32.02	20×16×20	ST 1620×1216×1620	szt.	12	20,90 zł
32.03	20×25×20	ST 1620×2025×1620	szt.	7	30,45 zł
32.04	25×16×25	ST 2025×1216×2025	szt.	8	30,45 zł
32.05	25×20×25	ST 2025×1620×2025	szt.	6	30,45 zł
32.06	25×20×20	ST 2025×1620×1620	szt.	6	30,45 zł
32.07	25×25×20	ST 2025×2025×1620	szt.	6	30,45 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 33 Trójnik nakrętny GW



Trójnik nakrętny GW					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
33.01	16×1/2"×16	ST 1216×1/2" F×1216	szt.	18	14,69 zł
33.02	20×1/2"×20	ST 1620×1/2" F×1620	szt.	14	17,85 zł
33.03	20×3/4"×20	ST 1620×3/4" F×1620	szt.	10	20,90 zł
33.04	25×1/2"×25	ST 2025×1/2" F×2025	szt.	8	28,35 zł
33.05	25×3/4"×25	ST 2025×3/4" F×2025	szt.	8	33,39 zł
33.06	25×1"×25	ST 2025×1" F×2025	szt.	7	37,80 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

Podane ceny są cenami netto

## 34 Trójnik wkrętny GZ



### Trójnik wkrętny GZ

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
34.01	16×1/2"×16	ST1216×1/2" M×1216	szt.	18	16,91 zł
34.02	20×1/2"×20	ST1620×1/2" M×1620	szt.	14	20,90 zł
Grupa rabatowa				1	

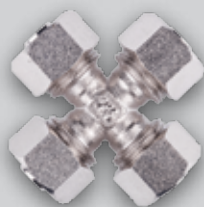
## 35 Kolano ustalone



### Kolano ustalone

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
35.01	16×1/2" F	SL 1216×1/2" F(Z)	szt.	16	12,71 zł
35.02	20×1/2" F	SL 1620×1/2" F(Z)	szt.	14	14,60 zł
Grupa rabatowa				1	

## 36 Czwórnik



### Czwórnik

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
36.01	16×16×16×16	S×16×16×16×16	szt.	10	25,20 zł
36.02	20×20×20×20	S×20×20×20×20	szt.	7	29,40 zł
Grupa rabatowa				1	

## 37 Rura wielowarstwowa Tweetop PERT



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 2 tygodnie

Rura wielowarstwowa PERT / AI / PERT					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
37.01	14x2	B 1014 PERT/200	zwój / m	200	3,80 zł
37.02	16x2	B 1216 PERT/100	zwój / m	100	3,90 zł
37.03	16x2	B 1216 PERT/200	zwój / m	200	3,90 zł
37.04	16x2	B 1216 PERT/600	zwój / m	600	3,90 zł
37.05	20x2	B 1620 PERT/100	zwój / m	100	5,90 zł
37.06	20x2	B 1620 PERT/200	zwój / m	200	5,90 zł
37.07	25x2,5	B 2025 PERT/50	zwój / m	50	9,80 zł
37.08	25x2,5	B 2025 PERT/100	zwój / m	100	9,80 zł
Grupa rabatowa				1	

## 38 Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza

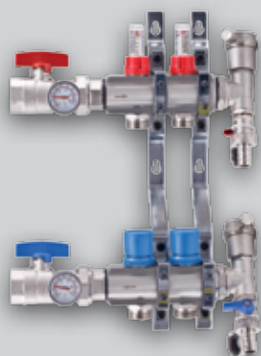


\* na zamówienie, czas oczekiwania: 2 tygodnie

Półrubunek zaciskowy mosiężny do rozdzielacza i zaworu zespolonego grzejnikowego					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
38.01	14x3/4*	connector core 14	szt.	48	6,90 zł
38.02	16x3/4	connector core 16	szt.	45	7,90 zł
38.03	16x3/4 nikiel	connector core 16 ni	szt.	45	8,69 zł
38.03	20x3/4	connector core 20	szt.	45	9,35 zł
Grupa rabatowa				1	

Podane ceny są cenami netto

## 39 Rozdzielacz do OP o średnicy 1' z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi



### Rozdzielacz do ogrz. podłogowego z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
39.01	2 obwodów	FN5C-1F-3/4*2	szt.	1	312,00 zł
39.02	3 obwodów	FN5C-1F-3/4*3	szt.	1	369,60 zł
39.03	4 obwodów	FN5C-1F-3/4*4	szt.	1	460,00 zł
39.04	5 obwodów	FN5C-1F-3/4*5	szt.	1	525,00 zł
39.05	6 obwodów	FN5C-1F-3/4*6	szt.	1	615,30 zł
39.06	7 obwodów	FN5C-1F-3/4*7	szt.	1	701,40 zł
39.07	8 obwodów	FN5C-1F-3/4*8	szt.	1	796,95 zł
39.08	9 obwodów	FN5C-1F-3/4*9	szt.	1	879,90 zł
39.09	10 obwodów	FN5C-1F-3/4*10	szt.	1	971,25 zł
39.10	11 obwodów	FN5C-1F-3/4*11	szt.	1	1 060,50 zł
39.11	12 obwodów	FN5C-1F-3/4*12	szt.	1	1 176,00 zł

#### Informacje

Wykonany z mosiądzu, niklowany, obsługuje 2-12 obwodów

a) w komplecie:

- dwie belki
- zespół odpowietrzająco-spustowy dla każdej belki
- zawory odcinające wraz z termometrami dla każdej belki
- zawieszenie z wytłumieniem
- nypły 3/4' dla każdego obwodu
- przepływomierze na belce zasilającej
- zawory regulacyjno-odcinające na belce powrotnej

b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1' (połączenie skręcane)

c) gwint pod siłowniki M30x1,5

Grupa rabatowa

2



# 40 Rozdzielacz do OP średnicy 1'

z układem mieszająco-pompowym, przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi



**Rozdzielacz do ogrzewania podogowego średnicy 1' z układem mieszająco-pompowym, przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi**

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
40.01	2 obwodów	TRPHO-MP-R-2	szt.	1	1 799,00 zł
40.02	3 obwodów	TRPHO-MP-R-3	szt.	1	1 879,00 zł
40.03	4 obwodów	TRPHO-MP-R-4	szt.	1	1 999,00 zł
40.04	5 obwodów	TRPHO-MP-R-5	szt.	1	2 099,00 zł
40.05	6 obwodów	TRPHO-MP-R-6	szt.	1	2 199,00 zł
40.06	7 obwodów	TRPHO-MP-R-7	szt.	1	2 299,00 zł
40.07	8 obwodów	TRPHO-MP-R-8	szt.	1	2 399,00 zł
40.08	9 obwodów	TRPHO-MP-R-9	szt.	1	2 499,00 zł
40.09	10 obwodów	TRPHO-MP-R-10	szt.	1	2 599,00 zł
40.10	11 obwodów	TRPHO-MP-R-11	szt.	1	2 699,00 zł
40.11	12 obwodów	TRPHO-MP-R-12	szt.	1	2 989,00 zł

Informacje

Wykonany z mosiądzu, obsługuje 2-12 obwodów

a) w komplecie:

- dwie belki z odpowietrznikami 1/2' ZOR
- zawieszenie
- nypły 3/4' dla każdego obwodu
- przepływomierze na belce zasilającej
- zawory regulacyjno-odcinające na belce powrotnej
- pompa obiegowa HALM HPQ 15-40
- zawór termostatyczny
- głowica termostatyczna z czujnikiem zanurzeniowym (kapilarą)
- zawór równoważący

b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1' (połączenie skręcane)

c) gwint pod siłowniki M30x1,5

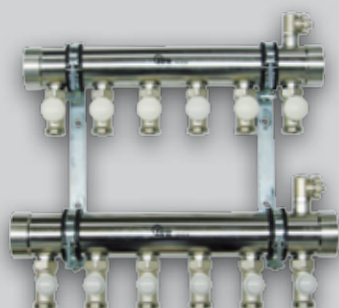
Grupa rabatowa

2

Podane ceny są cenami netto

# 41 Rozdzielacz do OP średnicy 1 1/2'

systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

## Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego średnicy 1 1/2' systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
41.01	4 obwodowy L=291mm*	188442704	szt.	1	1 100,00 zł
41.02	5 obwodowy L=361mm*	188442705	szt.	1	1 250,00 zł
41.03	6 obwodowy L=431mm*	188442706	szt.	1	1 430,00 zł
41.04	7 obwodowy L=501mm*	188442707	szt.	1	1 600,00 zł
41.05	8 obwodowy L=571mm*	188442708	szt.	1	1 750,00 zł
41.06	9 obwodowy L=641mm*	188442709	szt.	1	1 950,00 zł
41.07	10 obwodowy L=711mm*	188442710	szt.	1	2 150,00 zł
41.08	11 obwodowy L=781mm*	188442711	szt.	1	2 250,00 zł
41.09	12 obwodowy L=851mm*	188442712	szt.	1	2 450,00 zł
41.10	13 obwodowy L=921mm*	188442713	szt.	1	2 650,00 zł
41.11	14 obwodowy L=991mm*	188442714	szt.	1	2 850,00 zł

### Informacje

Wykonany ze stali nierdzewnej, obsługuje 4-14 obwodów

a) w komplecie :

- dwie belki
- zawieszenie z wytłumieniem
- nypły 3/4' dla każdego obwodu
- zawory regulacyjne na zasilaniu dla każdego obwodu
- zawory termostatyczne na powrocie dla każdego obwodu
- korki z oringami dla belek
- odpowietrznik
- spust

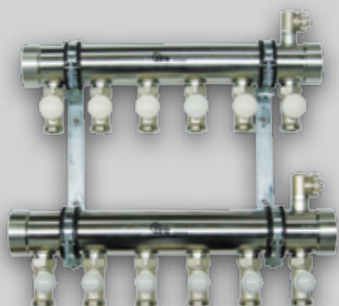
b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1' 1/2' (połączenie skręcane)

Grupa rabatowa

2

Podane ceny są cenami netto

## 42 Rozdzielacz do OP średnicy 2' systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego średnicy 2' systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
42.01	4 obwodowy L=299mm*	188452704	szt.	1	1 200,00 zł
42.02	5 obwodowy L=369mm*	188452705	szt.	1	1 300,00 zł
42.03	6 obwodowy L=439mm*	188452706	szt.	1	1 500,00 zł
42.04	7 obwodowy L=509mm*	188452707	szt.	1	1 650,00 zł
42.05	8 obwodowy L=579mm*	188452708	szt.	1	1 750,00 zł
42.06	9 obwodowy L=649mm*	188452709	szt.	1	2 000,00 zł
42.07	10 obwodowy L=719mm*	188452710	szt.	1	2 200,00 zł
42.08	11 obwodowy L=789mm*	188452711	szt.	1	2 300,00 zł
42.09	12 obwodowy L=859mm*	188452712	szt.	1	2 500,00 zł
42.10	13 obwodowy L=929mm*	188452713	szt.	1	2 700,00 zł
42.11	14 obwodowy L=999mm*	188452714	szt.	1	2 900,00 zł
Information	Wykonany ze stali nierdzewnej, obsługuje 4-14 obwodów a) w komplecie : <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwie belki</li> <li>• zawieszenie z wytłumieniem</li> <li>• nypły 3/4' dla każdego obwodu</li> <li>• zawory regulacyjne na zasilaniu dla każdego obwodu</li> <li>• zawory termostatyczne na powrocie dla każdego obwodu</li> <li>• korki z oringami dla belek</li> <li>• odpowietrznik</li> <li>• spust</li> </ul> b) połączenie z instalacją poprzez gwint 2'' (połączenie skręcane)				
	Grupa rabatowa				2

Podane ceny są cenami netto

## 43 Szafki rozdzielaczowe natynkowe



Szafki rozdzielaczowe natynkowe					
	wymiar (szer×gł×wys)[mm]	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
43.01	350 × 110 × 600	TRAE 0 (4 obwody)	szt.	1	160,00 zł
43.02	450 × 110 × 600	TRAE 1 (6 obwodów)	szt.	1	178,00 zł
43.03	530 × 110 × 600	TRAE 2 (8 obwodów)	szt.	1	192,00 zł
43.04	680 × 110 × 600	TRAE 3 (10 obwodów)	szt.	1	216,00 zł
43.05	830 × 110 × 600	TRAE 4 (13 obwodów)	szt.	1	244,65 zł
43.06	1030 × 110 × 600	TRAE 5 (16 obwodów)	szt.	1	269,00 zł
43.07	1130 × 110 × 600	TRAE 6 (18 obwodów)	szt.	1	286,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 44 Szafki rozdzielaczowe podtynkowe



Szafki rozdzielaczowe podtynkowe					
	wymiar (szer×gł×wys)[mm]	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
44.01	350 × 110-160 × 505-605	TRSP 0 (4 obwody)	szt.	1	165,00 zł
44.02	450 × 110-160 × 505-605	TRSP 1 (6 obwodów)	szt.	1	174,00 zł
44.03	530 × 110-160 × 505-605	TRSP 2 (8 obwodów)	szt.	1	185,00 zł
44.04	680 × 110-160 × 505-605	TRSP 3 (10 obwodów)	szt.	1	208,95 zł
44.05	830 × 110-160 × 505-605	TRSP 4 (13 obwodów)	szt.	1	228,90 zł
44.06	1030 × 110-160 × 505-605	TRSP 5 (16 obwodów)	szt.	1	275,00 zł
44.07	1130 × 110-160 × 505-605	TRSP 6 (18 obwodów)	szt.	1	285,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

Podane ceny są cenami netto

## 45 Spinka do otuliny



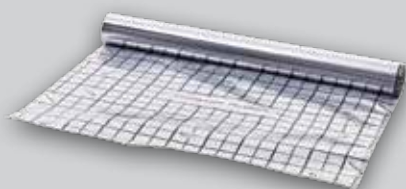
Spinka do otuliny					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
45.01	Spinka do otuliny	P699206	opak.	100	5,44 zł
Grupa rabatowa				2	

## 46 Klipsy do montażu rur na styropianie



Klipsy do montażu rur na styropianie					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
46.01	Klips krótki H=30mm	P699107	opak.	100	6,49 zł
46.02	Klips długi H=50mm	P691293	opak.	100	6,99 zł
46.03	Klips do takera H=40mm	PKLIPS	opak.	300	24,99 zł
46.04	klips do takera H=60mm	PKLIPSD	opak.	300	34,99 zł
Grupa rabatowa				2	

## 47 Folia izolacyjna Tweetop Floor



Folia izolacyjna Tweetop Floor - laminat metalizowany z rastrem, szer. 105 cm					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
47.01	Folia TTFLOOR	PFFLOOR	m	50	3,49 zł
Grupa rabatowa				2	

Podane ceny są cenami netto

## 48 Taśma brzegowa



### Taśma brzegowa z zakładką i nacięciami

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
48.01	8 x 150	PTBFLOOR	m	25	1,43 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 49 Profil dylatacyjny



### Profil dylatacyjny: część dolna :L=1000mm B=35mm, H=20mm, rozstaw otworów 50mm ; pianka: L=1000mm, B=8mm, H=100mm

		nr katalog.	j.m.	opak.	cena
49.01	Profil dylatacyjny z pianką	F-698025	mb	50	10,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 50 Listwy montażowe



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 2 tygodnie

### Listwy montażowe - długość jednostkowa 1m

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
50.01	14mm	PLFLOOR 14	mb	100	7,99 zł
50.02	16mm	PLFLOOR 16	mb	2	4,99 zł
50.03	16-22mm	PLFLOOR 16-20	mb	100	4,99 zł
50.04	16-22mm z taśmą samoprzylepną	P1350	mb	100	6,40 zł
50.05	25mm	PLFLOOR 25	mb	2	19,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

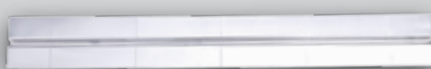
## 51 Klips do montażu rur



### Klips z poliamidu do montażu rur na siatce zbrojeniowej

	opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
51.01	Klips / OBM	P694638	szt.	50	0,60 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 52 System renowacyjny



### Akcesoria na zamówienie - okres oczekiwania 3 tygodnie

	rzecz / wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
52.01	Płyta styropianowa z wypustkami do rury 14 H=25mm, rozstaw rur min 125mm / 625x1000x28	S2814	szt.	10	19,42 zł
52.02	Płyta styropianowa z wypustkami do rury 16 H=250mm, rozstaw rur min 125mm / 625x1000x28	S2816	szt.	10	19,42 zł
52.03	Blacha grzejna stalowa - element prosty do rury 14mm / 750x120x0,5	OP14	szt.	50	11,95 zł
52.04	Blacha grzejna stalowa - element prosty do rury 16mm / 750x120x0,5	OP16	szt.	50	11,95 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

Podane ceny są cenami netto

53 **Automatyka** system przewodowy 230V


53.01



53.02



53.03



53.04



53.05 - 06



53.07

**AUTOMATYKA - SYSTEM PRZEWODOWY 230V**

	Opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
53.01	Termostat pokojowy 230V standard RTR-E 3521	P101110151102	szt.	1	45,00 zł
53.02	Termostat pokojowy 230V standard z obniżeniem nocnym RTR-E 3502	P101110451102	szt.	1	64,00 zł
53.03	Termostat pokojowy 230V programowalny TH232 z czujnikiem temp. podłogi, 4 czasy załączania na dobę w cyklu tygodniowym	PTH232-AF-230	szt.	1	279,00 zł
53.04	Termostat pokojowy 230V programowalny INSTAT+3L z czujnikiem temp. podłogi, 6 czasów załączania na dobę w cyklu tygodniowym	P053740141900	szt.	1	309,00 zł
53.05	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów i 14 siłowników	P010120141500	szt.	1	296,00 zł
53.06	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów i 14 siłowników z przekaźnikiem pompy	P010124141500	szt.	1	459,00 zł
53.07	Siłownik termiczny - gwint M30x1,5 - bezprądowo zamknięty	P049310011006	szt.	1	77,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

Podane ceny są cenami netto



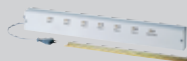
## 54 Automatyka system radiowy 230V



54.01



54.02



54.04

### AUTOMATYKA - SYSTEM RADIOWY 230V

	Opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
54.01	Termostat radiowy standard INSTAT 868-r0 230V (baterie w komplecie)	P053610291900	szt.	1	219,00 zł
54.02	Termostat radiowy standard z obniżeniem nocnym INSTAT 868-r1 230V (baterie w komplecie)	P053611291902	szt.	1	239,00 zł
54.03	Termostat pokojowy radiowy programowalny INSTAT 868R 230V (baterie w komplecie) 6 czasów załączania na dobę w cyklu tygodniowym	P053621296000	szt.	1	399,00 zł
54.04	Skrzynka połączeniowa radiowa 6 kanałowa (max 40 siłowników ) z przekaźnikiem pompy 230V	P053660140002	szt.	1	699,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

Podane ceny są cenami netto

**55 Automatyka** system przewodowy 230V - akcesoria

**AUTOMATYKA - SYSTEM PRZEWODOWY 230V - AKCESORIA**

	Opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
55.01	Zestaw RTL składający się z głowicy RTL i zaworu termostatycznego prostego 1/2' z wkładką UBG 1/2'	PT6102DUB15	szt.	1	144,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

**56 Automatyka** system przewodowy 230V - produkty na zamówienie


56.01



56.02



56.03



56.04

**AUTOMATYKA - SYSTEM RADIOWY 230V**

	Opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
56.01	Termostat pokojowy 230V triakowy RTRt z możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi	P515190151106	szt.	1	109,00 zł
56.02	Termostat pokojowy 230V triakowy RTRt z obniżeniem nocnym oraz możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi	P515191451106	szt.	1	109,99 zł
56.03	Termostat pokojowy 230V programowalny FIT 3U z możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi, 9 czasów załączania na dobę w cyklu tygodniowym	P827814355	szt.	1	439,00 zł
56.04	Czujnik temperatury podłogi	P000193720000	szt.	1	29,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

Podane ceny są cenami netto

## 57 Haki do rur - pojedyncze i podwójne



### Haki do rur - pojedyncze i podwójne

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
57.01	Hak pojedynczy 48 mm	696304 K	szt.	100	0,32 zł
57.02	Hak pojedynczy 77 mm	696304 D	szt.	100	0,38 zł
57.03	Hak podwójny 48 mm	696403 K	szt.	100	0,39 zł
57.04	Hak podwójny 77 mm	696403 D	szt.	100	0,41 zł
57.05	Hak podwójny 100 mm	696402 D	szt.	100	0,52 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 58 Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem



### Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
58.01	16	694508	szt.	50	0,45 zł
58.02	20	692701	szt.	50	0,52 zł
58.03	25	692900	szt.	50	0,61 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 59 Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem



### Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
59.01	16	692504	szt.	50	0,34 zł
59.02	20	692702	szt.	50	0,38 zł
59.03	25	692901	szt.	50	0,50 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>2</b>	

## 60 Uchwyt do rur plastikowy



### Uchwyt do rur plastikowy

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
60.01	16	plastic socket 16	szt.	130	0,45 zł
60.02	20	plastic socket 20	szt.	80	0,55 zł
60.03	25	plastic socket 25	szt.	40	0,59 zł
60.04	32	plastic socket 32	szt.	20	0,78 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 61 Uchwyt do rur aluminiowy



### Uchwyt do rur aluminiowy

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
61.01	16	alu socket 16	szt.	150	2,20 zł
61.02	20	alu socket 20	szt.	100	2,75 zł
61.03	25	alu socket 25	szt.	80	2,90 zł
61.04	32	alu socket 32	szt.	60	3,20 zł
Grupa rabatowa				1	

## 62 Pierścienie do kształtek element naprawczy



### Pierścienie do kształtek, element naprawczy

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
62.01	16	PZ 16	szt.	1	0,40 zł
62.02	20	PZ 20	szt.	1	0,50 zł
62.03	25	PZ 25	szt.	1	0,60 zł
62.04	32	PZ 32	szt.	1	0,70 zł
Grupa rabatowa				1	

Podane ceny są cenami netto

63 **Uszczelki** element naprawczy


Uszczelki, element naprawczy					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
63.01	16	OR 16	szt.	1	0,10 zł
63.02	20	OR 20	szt.	1	0,14 zł
63.03	25	OR 25	szt.	1	0,18 zł
63.04	32	OR 32	szt.	1	0,20 zł
Grupa rabatowa				1	

 64 **Pozostałe akcesoria**


Pozostałe akcesoria					
	opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
64.01	Korek do prób szczeln. 16mm	KOSE	szt.	1	1,20 zł
64.02	rozetka podwójna do rur 16mm	693914	szt.	50	1,78 zł
64.03	rozetka plastikowa do rur 16mm	693372	szt.	100	0,49 zł
64.04	Listwa ocynkowana - rozstaw 150mm	LISTO	szt.	20	4,95 zł
Grupa rabatowa				2	

## 65 Zaciskarka Rems Power Press i szczęki zaciskowe



### Zaciskarka REMS Power Press i szczęki zaciskowe

	opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
65.01	Zaciskarka el. Rems Power Press 16-75mm	REMS POWER PRESS	szt.	1	zapytaj
65.02	Zaciskarka akumulatorowa Rems Aku Press 16-75mm	AKU PRESS	szt.	1	zapytaj
65.03	Zaciskarka elektryczna Klauke UNP2 16-75mm	UNP 2	szt.	1	zapytaj
65.04	Zaciskarka akumulatorowa Klauke UAP2 16-75mm	UAP 2	szt.	1	zapytaj
65.05	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 16mm	Klauke 16U	szt.	1	zapytaj
65.06	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 20mm	Klauke 20U	szt.	1	zapytaj
65.07	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 25mm	Klauke 25U	szt.	1	zapytaj
65.08	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 32mm	Klauke 32U	szt.	1	zapytaj
65.09	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 40mm	Klauke 40U	szt.	1	zapytaj
65.10	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 50mm	Klauke 50U	szt.	1	zapytaj
65.11	Szczęka do REMS elektr. i akumulatorowej 63mm	REMS 63U	szt.	1	zapytaj
65.12	Szczęka uniw. do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej Klauke 40-63mm	Klauke 40-63U	szt.	1	zapytaj

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto

65.13	Wkładka do szczęki uniwersalnej Klauke 40mm	WE40PENU	szt.	1	zapytaj
65.14	Wkładka do szczęki uniwersalnej Klauke 50mm	WE50PENU	szt.	1	zapytaj
65.15	Wkładka do szczęki uniwersalnej Klauke 63mm	WE63PENU	szt.	1	zapytaj
65.16	Szczęka uniw. do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej Klauke 75mm	Klauke 75U	szt.	1	zapytaj
65.17	Szczęka uniw. do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej REMS 75mm	REMS 75	szt.	1	zapytaj
65.18	Cęgi do pierścienia 75mm	REMS 75 Z3	szt.	1	zapytaj
<b>Grupa rabatowa</b>					-

**Zaciskarka akumulatorowa REMS Mini Press i szczęki zaciskowe**

	opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
66.01	zaciskarka 16-40mm	578012	szt.	1	zapytaj
66.02	Szczęka REMS Mini 16	578374	szt.	1	zapytaj
66.03	Szczęka REMS Mini 20	578378	szt.	1	zapytaj
66.04	Szczęka REMS Mini 25	578380	szt.	1	zapytaj
66.05	Szczęka REMS Mini 32	578382	szt.	1	zapytaj
66.06	Szczęka REMS Mini 40	578386	szt.	1	zapytaj
<b>Grupa rabatowa</b>					-

**Zaciskarka akumulatorowa Klauke Mini Map-1 i szczęki zaciskowe**

	opis	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
67.01	zaciskarka 16-32mm	MAP 1	szt.	1	zapytaj
67.02	Szczęka Klauke Mini 16	SBM16NU	szt.	1	zapytaj
67.03	Szczęka Klauke Mini 20	SBM20NU	szt.	1	zapytaj
67.04	Szczęka Klauke Mini 25	SBM25NU	szt.	1	zapytaj
67.05	Szczęka Klauke Mini 32	SBM32NU	szt.	1	zapytaj
<b>Grupa rabatowa</b>					-



## 68 Zaciskarka ręczna 14-20 i kamienie zaciskowe



### Zaciskarka ręczna 14-20 i kamienie zaciskowe

	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
68.01	zaciskarka 14-20	SYQ 14-20	szt.	1	299,00 zł
68.02	14	SYQ 14-20 module 14	szt.	1	38,00 zł
68.03	16	SYQ 14-20 module 16	szt.	1	38,00 zł
68.04	20	SYQ 14-20 module 20	szt.	1	38,00 zł
Grupa rabatowa				1	

## 69 Zaciskarka ręczna 16-32 i kamienie zaciskowe



### Zaciskarka ręczna 16-32 i kamienie zaciskowe

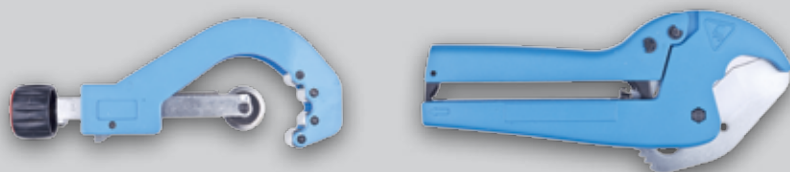
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
69.01	16-32	SYQ 16-32	szt.	1	330,00 zł
69.02	16	YYQB-1216	szt.	1	46,00 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto

69.03	20	YYQB-1620	szt.	1	46,00 zł
69.04	25	YYQB-2025	szt.	1	46,00 zł
69.05	32	YYQB-2532	szt.	1	46,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 70 Urządzenia do cięcia



Urządzenia do cięcia					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
70.01	nożyce 16-32mm	pipe cutter 32	szt.	1	60,00 zł
70.02	obcinak krąż. 40-75mm	QGQ	szt.	1	139,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

## 71 Kalibratory



Kalibratory					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
71.01	kalibrator rozwiertak 16-25mm	ZYD-16-25	szt.	1	34,00 zł
71.02	kalibrator rozwiertak 20-32mm	ZYD-20-32	szt.	1	34,00 zł
71.03	rozwiertak 16	JD1216	szt.	1	29,00 zł
71.04	rozwiertak 20	JD1620	szt.	1	34,00 zł
71.05	rozwiertak 25	JD2025	szt.	1	37,00 zł
71.06	rozwiertak 32	JD2632	szt.	1	40,00 zł
71.07	rozwiertak 40	JD3240L	szt.	1	109,00 zł
71.08	rozwiertak 50	JD4150L	szt.	1	145,00 zł
71.09	rozwiertak 63	JD5163L	szt.	1	215,00 zł
71.10	rozwiertak 75	JD6075L	szt.	1	300,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>				<b>1</b>	

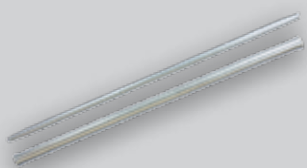
Podane ceny są cenami netto

## 72 Giętarki



Giętarki					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
72.01	16-32	pipe bender	szt.	1	580,00 zł
Grupa rabatowa				1	

## 73 Sprężyny wewnętrzne i zewnętrzne



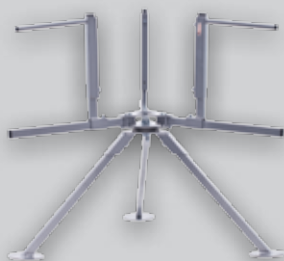
Sprężyny wewnętrzne i zewnętrzne					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
73.01	wewnętrzna 16	spr wew 16	szt.	1	10,50 zł
73.02	wewnętrzna 20	spr wew 20	szt.	1	18,50 zł
73.03	wewnętrzna 25	spr wew 25	szt.	1	21,60 zł
73.04	wewnętrzna 32	spr wew 32	szt.	1	31,00 zł
73.05	zewnętrzna 16	spr zew 16	szt.	1	26,00 zł
73.06	zewnętrzna 20	spr zew 20	szt.	1	40,00 zł
73.07	zewnętrzna 25	spr zew 25	szt.	1	44,00 zł
Grupa rabatowa				1	

## 74 Taker



Taker					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
74.01	Taker	Tacker	szt.	1	594,00 zł
Grupa rabatowa				2	

## 75 Rozwijak do rur OP



Rozwijak do rur ogrzewania podłogowego					
	wymiar	nr katalog.	j.m.	opak.	cena
75.01	H=584-800 mm	8100	szt.	1	750,00 zł
75.02	H=870-1122 mm	8101	szt.	1	750,00 zł
Grupa rabatowa				2	

Podane ceny są cenami netto

## Wytyczne do prowadzenia badań szczelności dla instalacji wykonanej w systemie Tweetop

### Instalacja grzewcza – próba wodna, badanie na zimno

#### Przygotowanie

Do próby szczelności instalacji wodnej można przystąpić po :

1. odłączeniu instalacji od źródła ciepła,
2. odłączeniu armatury i innych elementów, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki),
3. zastąpieniu elementów odłączonych zaślepkami,
4. przygotowaniu i podłączeniu niezbędnych urządzeń,
5. napełnieniu instalacji wodą,
6. odpowietrzeniu.

*Ciśnienie próby w instalacji osiągamy przy użyciu pompy tłokowej, ręcznej.*

#### Sprzęt

Pompa tłokowa ręczna wyposażona w :

- zbiornik wody
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór spustowy
- cechowany manometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym (min średnica tarczy 150mm, zakres wskazań większy o 50% od ciśnienia próby, dokładność do 0,1 bar)

#### Warunki próby

- Ciśnienie próby – max ciśnienie robocze + 2bar.
- Stała temperatura wody – zmiana temperatury o 10°K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 - 1 bar.

#### Procedura

Typ próby	Czas trwania	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spadek ciśnienia nie większy niż 0,6bar</li> <li>• brak roszenia i przecieków</li> </ul>
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spadek ciśnienia nie większy niż 0,6bar</li> <li>• brak roszenia i przecieków</li> </ul>
Główna	120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spadek ciśnienia nie większy niż 0,2bar</li> <li>• brak roszenia i przecieków</li> </ul>

## Instalacja grzewcza - badanie na gorąco

### Przygotowanie

1. Uruchomienie źródła ciepła na najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejnego.
2. Praca instalacji w czasie min 72 h przed próbą w warunkach normalnych.

### Czas trwania

brak wytycznych

### Procedura

- oględziny połączeń
- oględziny kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- oględziny uszczelnień

## Instalacja wodna – próba wodna

### Przygotowanie

Do próby szczelności instalacji wodnej można przystąpić po :

1. odłączeniu armatury i innych elementów, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki),
2. zastąpieniu elementów odłączonych zaślepkami,
3. przygotowaniu i podłączeniu niezbędnych urządzeń,
4. napełnieniu instalacji wodą,
5. odpowietrzeniu.

*Ciężenie próby w instalacji osiągamy przy użyciu pompy tłokowej, ręcznej*

### Sprzęt

Pompa tłokowa ręczna wyposażona w :

- zbiornik wody
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór spustowy
- cechowany manometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym (min średnica tarczy 150mm, zakres wskazań większy o 50% od ciśnienia próby, dokładność do 0,1 bar) manometr przyłączać w najniższym punkcie instalacji.

### Warunki próby

- Ciśnienie próby – półtora krotna wartość maksymalnego ciśnienia roboczego
- Stała temperatura wody – zmiana temperatury o 10°K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 - 1 bar.

## Procedura

Typ próby	Czas trwania	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spadek ciśnienia nie większy niż 0,6bar</li> <li>• brak roszczenia i przecieków</li> </ul>
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spadek ciśnienia nie większy niż 0,6bar</li> <li>• brak roszczenia i przecieków</li> </ul>
Główna	120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spadek ciśnienia nie większy niż 0,2bar</li> <li>• brak roszczenia i przecieków</li> </ul>

## Instalacja wodna - badanie na gorąco

### Warunki próby

- Temperatura 55°C
- Ciśnienie 6bar

### Czas trwania

brak wytycznych

### Procedura

- oględziny połączeń
- oględziny kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- oględziny uszczelnień

## PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ PRÓBY CIŚNIENIOWEJ

### 1. Dane instalacji :

Inwestycja :.....

Typ instalacji : .....

Zleceniodawca :.....

Ulica/nr domu :.....

Kod pocztowy/miejscowość :.....

Maksymalne ciśnienie robocze :.....

Maksymalna temperatura robocza :.....

Wysokość geodezyjna :.....

### 2. Przeprowadzenie próby ciśnieniowej

W celu sprawdzenia szczelności instalacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową zgodnie z poniższymi wskazówkami :

- odłączyć instalację od źródła ciepła
- odłączyć armaturę i inne elementy, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić ( zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki, liczniki)
- zastąpić elementy odłączone zaślepkami
- przygotować i podłączyć niezbędne urządzenia
- napełnić instalację wodą
- odpowietrzyć instalację
- zgodnie z wytycznymi prowadzenia badań szczelności opracowanymi przez Tweetop sp. z o.o. podłączyć pompę tłokową ręczną wyposażoną w osprzęt wymagany w ww wytycznych



- wytworzyć ciśnienie próby :
  - instalacje grzewcze max ciśnienie robocze + 2 bar w stałej temperaturze wody – uwaga zmiana temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5-1 bar
  - instalacje wodne - ciśnienie próby – 1,5 krotna wartość max ciśnienie roboczego w stałej temperaturze wody – uwaga zmiana temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5-1 bar
- prowadzić próbę zgodnie z poniższą procedurą

Typ próby	Czas trwania [min]	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszenia i przecieków

- natychmiast po próbie ciśnieniowej :
  - podgrzać instalację do maksymalnej temperatury roboczej i ponownie dokonać wzrokowej kontroli szczelności.
  - sprawdzić wzrokowo całą instalację, czy nie ma w niej nieszczelności. Nie mogą wystąpić żadne przecieki wody

### 3. Potwierdzenie

Próba ciśnieniowa została wykonana prawidłowo. Podczas próby nie stwierdzono żadnej nieszczelności.

Ciśnienie próbne: ..... Czas trwania próby: .....

Zleceniodawca: ..... Podpis: .....

Zleceniobiorca: ..... Podpis: .....

Miejscowość : ..... Data: .....

Tweetop Sp. z o.o. zawarła z TUIR Warta S.A. umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za produkt, z sumą ubezpieczenia:

**4 000 000 PLN**

(cztery miliony złotych)

TUIR Warta S.A. ponosi odpowiedzialność, jeżeli roszczenia osób poszkodowanych zostaną zgłoszone przed upływem ustawowego terminu przedawnienia roszczeń.

## **Wniosek o wydanie dokumentu ochrony ubezpieczeniowej dotyczącej systemu TWEETOP**

Firma wykonawcza: .....

Adres: ..... Kod pocztowy / Poczta: .....

NIP: ..... Tel. / faks: .....

### **Proszę o wydanie dokumentu ochrony ubezpieczeniowej obejmującej System TWEETOP**

Budowa: .....

Kod Pocztowy / Miejscowość: .....

Obiekt: .....

Rodzaj medium: .....

Inwestor: .....

Projektant instalacji (nr uprawnień) / biuro projektowe: .....

Miejsce nabycia materiału: .....

Numer faktury potwierdzającej nabycie materiału: .....

Data uruchomienia instalacji: .....

Protokół odbioru / Wydany przez: .....

### **Ponadto Wykonawca stwierdza, że:**

1. Protokół prób szczelności przeprowadzono zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”(Zeszyt 7: Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” (Zeszyt 6: Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL; autor: mgr inż. Marek Płuciennik), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" oraz „Poradnikiem instalatora systemu Tweetop", (załączyć kopie protokołu).
2. Projekt , montaż i rozruch wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami wykonawczymi oraz instrukcjami technicznymi Tweetop Sp. z o.o.
3. Instalacja grzewcza posiada zabezpieczenie przed wzrostem temperatury ponad 95°C.
4. Wykonawca zatrudnia pracowników posiadających uprawnienia do nadzorowania i prowadzenia robót budowlano – montażowych.

.....  
Miejscowość/ Data

.....  
Pieczętka i podpis Sprzedawcy

.....  
Pieczętka i podpis Wykonawcy

**Uwaga:** dokument ochrony ubezpieczeniowej będzie mógł zostać wydany tylko w przypadku, gdy wniosek zostanie kompletnie wypełniony oraz dołączone zostaną wszystkie wymagane w nim dokumenty, a osoba lub firma wykonująca instalację zostanie przeszkolona przez przedstawiciela firmy Tweetop lub osobę upoważnioną.



# Kontakty

<b>1</b>	(00 48) 508 209 155
<b>2</b>	(00 48) 509 474 525
<b>3</b>	(00 48) 510 053 551
<b>4</b>	(00 48) 510 091 445
<b>5</b>	(00 48) 508 209 162
<b>6</b>	(00 48) 500 231 177
<b>7</b>	(00 48) 513 080 795
<b>8</b>	(00 48) 508 209 097
<b>9</b>	(00 48) 509 474 524
<b>10</b>	(00 48) 510 091 445

## Biuro handlowe

71-700 Szczecin  
ul. Ludowa 24C  
tel. 091 488 47 71  
fax. 091 434 50 71  
biuro@tweetop.pl

## Doradztwo techniczne i projektowe:

52-424 Wrocław  
Al. Piastów 69a lok. 1  
Jerzy Gąsiewicz  
tel. 515 298 432  
techniczny@tweetop.pl

## Magazyn

71-700 Szczecin  
ul. Ludowa 24C  
tel. 091 464 28 83  
fax. 091 462 71 29  
zurowski@tweetop.pl

