

**CENNIK****Bezpol**

WAŻNY OD 01.09.2007r.

**1. NAPIOWIETRZNE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ nN klasy A****Katalog nr 1**

L.P.	OZNACZENIE	Nr wyrobu	J.M.	CENA	VAT
<b>1.1 Ogranicznik przepięć typu BOP-R</b>					
<b>1.1.1 Ograniczniki przepięć BOP-R ...../ 5 kA z osprzętem dla sieci niez izolowanych.</b>					
1	BOP - R 0,28 / 5 (b,z)	1115-003-001-002	szt.	30,00 zł	22%
2	BOP - R 0,28 / 5 (s,z)	1115-003-003-002	szt.	29,00 zł	22%
3	BOP - R 0,28 / 5 (b,p 6 / 100 + k)*	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
4	BOP - R 0,44 / 5 (b,z)	1115-007-001-002	szt.	30,00 zł	22%
5	BOP - R 0,44 / 5 (s,z)	1115-007-003-002	szt.	29,00 zł	22%
6	BOP - R 0,44 / 5 (b,p 6 / 100 + k)*	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
7	BOP - R 0,5 / 5 (b,z)	1115-011-001-002	szt.	30,00 zł	22%
8	BOP - R 0,5 / 5 (s,z)	1115-011-003-002	szt.	29,00 zł	22%
9	BOP - R 0,5 / 5 (b,p 6 / 100 + k)*	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
10	BOP - R 0,66 / 5 (b,z)	1115-015-001-002	szt.	30,00 zł	22%
11	BOP - R 0,66 / 5 (s,z)	1115-015-003-002	szt.	29,00 zł	22%
12	BOP - R 0,66 / 5 (b,p 6 / 100 + k) *	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p 6/100+k" w wersji LGY1x6 o długości 1000mm z końcówką oczkową.					
<b>1.1.2 Ograniczniki przepięć BOP-R ..../ 5kA z osprzętem dla sieci izolowanych</b>					
<b>1.1.2.1 Ogranicznik przepięć BOP/R.../5 z osprzętem do współpracy z zaciskami przebijającymi izolację</b>					
1	BOP - R 0,28 / 5 (f,p 6 / 100 + k)	1115-003-001-013	szt.	38,00 zł	22%
2	BOP - R 0,28 / 5 (f,z)	1115-003-004-002	szt.	33,00 zł	22%
3	BOP - R 0,44 / 5 (f,p 6 / 100 + k)	1115-003-001-013	szt.	38,00 zł	22%
4	BOP - R 0,44 / 5 (f,z)	1115-007-004-002	szt.	33,00 zł	22%
5	BOP - R 0,5 / 5 (f,p 6 / 100 + k)	1115-003-001-013	szt.	38,00 zł	22%
6	BOP - R 0,5 / 5 (f,z)	1115-011-004-002	szt.	33,00 zł	22%
7	BOP - R 0,66 / 5 (f,p 6 / 100 + k)	1115-003-001-013	szt.	38,00 zł	22%
8	BOP - R 0,66 / 5 (f,z)	1115-015-004-002	szt.	33,00 zł	22%
* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p 6/100- + k" w wersji LGY1x6 o długości 1000mm z końcówką oczkową.					
<b>1.1.2.2 Ogranicznik przepięć BOP/R- 5 z zaciskami przebijającymi izolację</b>					
1	SE 30.328 BZ - 5	1115-003-010-002	szt.	69,00 zł	22%
2	SE 30.428 BZ - 5	1115-003-010-013	szt.	69,00 zł	22%
3	SE 30.344 BZ - 5	1115-007-010-002	szt.	69,00 zł	22%
4	SE 30.444 BZ - 5	1115-007-010-013	szt.	69,00 zł	22%
5	SE 30.350 BZ - 5	1115-011-010-002	szt.	69,00 zł	22%
6	SE 30.450 BZ - 5	1115-011-010-013	szt.	69,00 zł	22%
7	SE 30.366 BZ - 5	1115-015-010-002	szt.	69,00 zł	22%
8	SE 30.466 BZ - 5	1115-015-010-013	szt.	69,00 zł	22%
9	SE 45.328 BZ - 5	1115-003-011-002	szt.	62,00 zł	22%
10	SE 45.428 BZ - 5	1115-003-011-013	szt.	62,00 zł	22%
11	SE 45.344 BZ - 5	1115-007-011-002	szt.	62,00 zł	22%
12	SE 45.444 BZ - 5	1115-007-011-013	szt.	62,00 zł	22%
13	SE 45.350 BZ - 5	1115-011-011-002	szt.	62,00 zł	22%
14	SE 45.450 BZ - 5	1115-011-011-013	szt.	62,00 zł	22%
15	SE 45.366 BZ - 5	1115-015-011-002	szt.	62,00 zł	22%
16	SE 45.466 BZ - 5	1115-015-011-013	szt.	62,00 zł	22%
17	SE 46.328 BZ - 5	1115-003-012-002	szt.	68,00 zł	22%
18	SE 46.428 BZ - 5	1115-003-012-013	szt.	68,00 zł	22%
19	SE 46.344 BZ - 5	1115-007-012-002	szt.	68,00 zł	22%
20	SE 46.444 BZ - 5	1115-007-012-013	szt.	68,00 zł	22%
21	SE 46.350 BZ - 5	1115-011-012-002	szt.	68,00 zł	22%
22	SE 46.450 BZ - 5	1115-011-012-013	szt.	68,00 zł	22%
23	SE 46.366 BZ - 5	1115-015-012-002	szt.	68,00 zł	22%
24	SE 46.466 BZ - 5	1115-015-012-013	szt.	68,00 zł	22%
<b>1.1.3 Ogranicznik przepięć typu BOP-R ...../ 10kA z osprzętem dla sieci niez izolowanych.</b>					
* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p 6/100 + k" w wersji LGY1x6 o długości 1000mm z końcówką oczkową.					
1	BOP - R 0,28 / 10 (b,z)	1115-004-001-002	szt.	30,00 zł	22%
2	BOP - R 0,28 / 10 (s,z)	1115-004-003-002	szt.	29,00 zł	22%
3	BOP - R 0,28 / 10 (b,p 6/100 +k) *	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
4	BOP - R 0,44 / 10 (b,z)	1115-008-001-002	szt.	30,00 zł	22%
5	BOP - R 0,44 / 10 (s,z)	1115-008-003-002	szt.	29,00 zł	22%
6	BOP - R 0,44 / 10 (b,p 6/100 +k)*	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
7	BOP - R 0,5 / 10 (b,z)	1115-012-001-002	szt.	30,00 zł	22%
8	BOP - R 0,5 / 10 (s,z)	1115-012-003-002	szt.	29,00 zł	22%
9	BOP - R 0,5 / 10 (b,p 6/100 +k)*	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
10	BOP - R 0,66 / 10 (b,z)	1115-016-001-002	szt.	30,00 zł	22%
11	BOP - R 0,66 / 10 (s,z)	1115-016-003-002	szt.	29,00 zł	22%
12	BOP - R 0,66 / 10 (b,p 6/100 +k)*	1115-003-001-013	szt.	36,00 zł	22%
<b>1.1.4 Ograniczniki przepięć BOP-R ..../ 10kA z osprzętem dla sieci izolowanych</b>					
<b>1.1.4.1 Ogranicznik przepięć BOP/R.../10 z osprzętem do współpracy z zaciskami przebijającymi izolację</b>					
* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p 6/100 + k" w wersji LGY1x6 o długości 1000mm z końcówką oczkową.					
1	BOP - R 0,28 / 10 (f,p 6 / 100 + k)	1115-004-004-013	szt.	38,00 zł	22%
2	BOP - R 0,28 / 10 (f,z)	1115-004-004-002	szt.	33,00 zł	22%
3	BOP - R 0,44 / 10 (f,p 6 / 100 + k)	1115-008-004-013	szt.	38,00 zł	22%
4	BOP - R 0,44 / 10 (f,z)	1115-008-004-002	szt.	33,00 zł	22%
5	BOP - R 0,5 / 10 (f,p 6 / 100 + k)	1115-012-004-013	szt.	38,00 zł	22%
6	BOP - R 0,5 / 10 (f,z)	1115-012-004-002	szt.	33,00 zł	22%
7	BOP - R 0,66 / 10 (f,p 6 / 100 + k)	1115-016-004-013	szt.	38,00 zł	22%
8	BOP - R 0,66 / 10 (f,z)	1115-016-004-002	szt.	33,00 zł	22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

**1.1.2.2 Ogranicznik przepięć BOP/R-.../ 10kA z zaciskami przebijającymi izolację**

1	SE 30.328 BZ -10	1115-004-010-002	szt.	69,00 zł	22%
2	SE 30 428 BZ -10	1115-004-010-013	szt.	69,00 zł	22%
3	SE 30.344 BZ -10	1115-008-010-002	szt.	69,00 zł	22%
4	SE 30.444 BZ -10	1115-008-010-013	szt.	69,00 zł	22%
5	SE 30.350 BZ -10	1115-012-010-002	szt.	69,00 zł	22%
6	SE 30 450 BZ -10	1115-012-010-013	szt.	69,00 zł	22%
7	SE 30.366 BZ -10	1115-016-010-002	szt.	69,00 zł	22%
8	SE 30 466 BZ -10	1115-016-010-013	szt.	69,00 zł	22%
9	SE 45.328 BZ -10	1115-004-011-002	szt.	62,00 zł	22%
10	SE 45 428 BZ -10	1115-004-011-013	szt.	62,00 zł	22%
11	SE 45.344 BZ -10	1115-008-011-002	szt.	62,00 zł	22%
12	SE 45.444 BZ -10	1115-008-011-013	szt.	62,00 zł	22%
13	SE 45.350 BZ -10	1115-012-011-002	szt.	62,00 zł	22%
14	SE 45 450 BZ -10	1115-012-011-013	szt.	62,00 zł	22%
15	SE 45.366 BZ -10	1115-016-011-002	szt.	62,00 zł	22%
16	SE 45 466 BZ -10	1115-016-011-013	szt.	62,00 zł	22%
18	SE 46.328 BZ -10	1115-004-012-002	szt.	68,00 zł	22%
19	SE 46 428 BZ -10	1115-004-012-013	szt.	68,00 zł	22%
20	SE 46.344 BZ -10	1115-008-012-002	szt.	68,00 zł	22%
21	SE 46.444 BZ -10	1115-008-012-013	szt.	68,00 zł	22%
22	SE 46.350 BZ -10	1115-012-012-002	szt.	68,00 zł	22%
23	SE 46 450 BZ -10	1115-012-012-013	szt.	68,00 zł	22%
24	SE 46.366 BZ -10	1115-016-012-002	szt.	68,00 zł	22%
25	SE 46 466 BZ -10	1115-016-012-013	szt.	68,00 zł	22%

**1.2 Ogranicznik przepięć typu BOP****1.2.1 Ograniczniki przepięć BOP- .... / 5 kA z osprzętem dla sieci nieizolowanych.**

\* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p" w wersji LGY1x6 o długości 1000mm.

1	BOP 0,28 / 5 (b,z)	1115-001-001-002	szt.	25,00 zł	22%
2	BOP 0,28 / 5 (z,z)	1115-001-002-002	szt.	25,00 zł	22%
3	BOP 0,28 / 5 (b,p)*	1115-001-001-006	szt.	28,00 zł	22%
4	BOP 0,28 / 5 (z,p)*	1115-001-002-006	szt.	28,00 zł	22%
5	BOP 0,44 / 5 (b,z)	1115-005-001-002	szt.	25,00 zł	22%
6	BOP 0,44 / 5 (z,z)	1115-005-002-002	szt.	25,00 zł	22%
7	BOP 0,44 / 5 (b,p)*	1115-005-001-006	szt.	28,00 zł	22%
8	BOP 0,44 / 5 (z,p)*	1115-005-002-006	szt.	28,00 zł	22%
9	BOP 0,5 / 5 (b,z)	1115-009-001-002	szt.	25,00 zł	22%
10	BOP 0,5 / 5 (z,z)	1115-009-002-002	szt.	25,00 zł	22%
11	BOP 0,5 / 5 (b,p)*	1115-009-001-006	szt.	28,00 zł	22%
12	BOP 0,5 / 5 (z,p)*	1115-009-002-006	szt.	28,00 zł	22%
13	BOP 0,66 / 5 (b,z)	1115-013-001-002	szt.	25,00 zł	22%
14	BOP 0,66 / 5 (z,z)	1115-013-002-002	szt.	25,00 zł	22%
15	BOP 0,66 / 5 (b,p) *	1115-013-001-006	szt.	28,00 zł	22%
16	BOP 0,66 / 5 (z,p) *	1115-013-002-006	szt.	28,00 zł	22%

**1.2.2 Ogranicznik przepięć typu BOPI .../5 kA z osprzętem dla sieci izolowanych****1.2.2.1 Ograniczniki BOPI .../5 z osprzętem do współpracy z zaciskami przebijającymi izolację**

\* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p" w wersji LGY1x6 o długości 1000mm.

1	BOPI 0,28 / 5 (f,p)*	1115-001-004-006	szt.	31,00 zł	22%
2	BOPI 0,28 / 5 (f,z)	1115-001-004-002	szt.	28,00 zł	22%
3	BOPI 0,44 / 5 (f,p)*	1115-005-004-006	szt.	31,00 zł	22%
4	BOPI 0,44 / 5 (f,z)	1115-005-004-002	szt.	28,00 zł	22%
5	BOPI 0,5 / 5 (f,p)*	1115-004-004-006	szt.	31,00 zł	22%
6	BOPI 0,5 / 5 (f,z)	1115-004-004-002	szt.	28,00 zł	22%
7	BOPI 0,66 / 5 (f,p)*	1115-013-004-006	szt.	31,00 zł	22%
8	BOPI 0,66 / 5 (f,z)	1115-013-004-002	szt.	28,00 zł	22%

**1.2.3 Ograniczniki przepięć BOPI wersja SE ( z zaciskami przebijającymi izolację firmy ENSTO) .**

1	SE 30.128 BZ	1115-001-010-002	szt.	64,50 zł	22%
2	SE 30 228 BZ	1115-001-010-013	szt.	64,50 zł	22%
3	SE 30.144 BZ	1115-005-010-002	szt.	64,50 zł	22%
4	SE 30.244 BZ	1115-005-010-013	szt.	64,50 zł	22%
5	SE 30.150 BZ	1115-009-010-002	szt.	64,50 zł	22%
6	SE 30 250 BZ	1115-009-010-013	szt.	64,50 zł	22%
7	SE 30.166 BZ	1115-013-010-002	szt.	64,50 zł	22%
8	SE 30 266 BZ	1115-013-010-013	szt.	64,50 zł	22%
9	SE 45.128 BZ	1115-001-011-002	szt.	58,00 zł	22%
10	SE 45 228 BZ	1115-001-011-013	szt.	58,00 zł	22%
11	SE 45.144 BZ	1115-005-011-002	szt.	58,00 zł	22%
12	SE 45.244 BZ	1115-005-011-013	szt.	58,00 zł	22%
13	SE 45.150 BZ	1115-009-011-002	szt.	58,00 zł	22%
14	SE 45 250 BZ	1115-009-011-013	szt.	58,00 zł	22%
15	SE 45.166 BZ	1115-013-011-002	szt.	58,00 zł	22%
16	SE 45 266 BZ	1115-013-011-013	szt.	58,00 zł	22%
17	SE 46.128 BZ	1115-001-012-002	szt.	64,00 zł	22%
18	SE 46 228 BZ	1115-001-012-013	szt.	64,00 zł	22%
19	SE 46.144 BZ	1115-005-012-002	szt.	64,00 zł	22%
20	SE 46.244 BZ	1115-005-012-013	szt.	64,00 zł	22%
21	SE 46.150 BZ	1115-009-012-002	szt.	64,00 zł	22%
22	SE 46 250 BZ	1115-009-012-013	szt.	64,00 zł	22%
23	SE 46.166 BZ	1115-013-012-002	szt.	64,00 zł	22%
24	SE 46 266 BZ	1115-013-012-013	szt.	64,00 zł	22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

<b>1.2.3 Ograniczniki przepięć BOP-R i BOP z osprzętem do montażu na transformatorze.</b>					
<b>1.2.3.1 Ograniczniki BOPi z wysięgnikiem WOP - typ ( fr;z ) i ( fr;f 16/50 )</b>					
* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "f 16/50" w wersji LGY1x16 o długości 500mm.					
1	BOPi 0,28 / 5 ( fr,z )	1115-001-009-002	szt.	32,00 zł	22%
2	BOPi 0,44 / 5 ( fr,z )	1115-005-009-002	szt.	32,00 zł	22%
3	BOPi 0,5 / 5 ( fr ; z )	1115-009-009-002	szt.	32,00 zł	22%
4	BOPi 0,66 / 5 ( fr;z )	1115-013-009-002	szt.	32,00 zł	22%
5	BOPi 0,28 / 5 ( fr, f 16/50 )*	1115-001-009-007	szt.	39,00 zł	22%
6	BOPi 0,44 / 5 ( fr, f 16/50 )*	1115-005-009-007	szt.	39,00 zł	22%
7	BOPi 0,5 / 5 ( fr ; f 16/50 )*	1115-009-009-007	szt.	39,00 zł	22%
8	BOPi 0,66 / 5 ( fr;f 16/50 )*	1115-013-009-007	szt.	39,00 zł	22%
<b>1.2.3.2 Ograniczniki przepięć BOP-R z osprzętem do montażu na transformatorze typ ( fr;p 16/50 +k ) i ( fr;z).</b>					
* Ceny podane dla osprzętu dolnego typu przewód "p 16/50 + k" w wersji LGY1x16 o długości 500mm z końcówką oczkową.					
1	BOP- R - 0,28 / 5 ( fr,z )	1115-003-009-002	szt.	35,00 zł	22%
2	BOP- R - 0,44 / 5 ( fr,z )	1115-007-009-002	szt.	35,00 zł	22%
3	BOP- R - 0,5 / 5 ( fr ; z )	1115-011-009-002	szt.	35,00 zł	22%
4	BOP- R - 0,66 / 5 ( fr;z )	1115-015-009-002	szt.	35,00 zł	22%
5	BOP- R - 0,28 / 5 ( fr,p 16/50 + k )*	1115-003-009-007	szt.	42,00 zł	22%
6	BOP- R - 0,44 / 5 ( fr,p 16/50 + k )*	1115-007-009-007	szt.	42,00 zł	22%
7	BOP- R - 0,5 / 5 ( fr ; p 16/50 + k )*	1115-011-009-007	szt.	42,00 zł	22%
8	BOP- R - 0,66 / 5 ( fr;p 16/50 + k )*	1115-015-009-007	szt.	42,00 zł	22%
9	BOP- R - 0,28 / 10 ( fr,z )	1115-004-009-002	szt.	35,00 zł	22%
10	BOP- R - 0,44 / 10 ( fr,z )	1115-008-009-002	szt.	35,00 zł	22%
11	BOP- R - 0,5 / 10 ( fr ; z )	1115-012-009-002	szt.	35,00 zł	22%
12	BOP- R - 0,66 / 10 ( fr;z )	1115-016-009-002	szt.	35,00 zł	22%
13	BOP- R - 0,28 / 10 ( fr,p 16/50 + k )	1115-004-009-007	szt.	42,00 zł	22%
14	BOP- R - 0,44 / 10 ( fr, p 16/50 + k )	1115-008-009-007	szt.	42,00 zł	22%
15	BOP- R - 0,5 / 10 ( fr ; p 16/50 + k )	1115-012-009-007	szt.	42,00 zł	22%
16	BOP- R - 0,66 / 10 ( fr;p 16/50 + k )	1115-016-009-007	szt.	42,00 zł	22%
<b>1.2.3.3 Ograniczniki z wysięgnikiem - typ UM/BOP/TOGA 5</b>					
1	UM/BOP -R 0,28 / 5 /TOGA -5		szt.		22%
2	UM/BOP-R 0,44 / 5 /TOGA -5		szt.		22%
3	UM/BOP-R 0,5 / 5 /TOGA -5		szt.		22%
4	UM/BOP-R 0,66 / 5 /TOGA -5		szt.		22%
<b>1.3. Ograniczniki przepięć nN klasy A zespolone z zaciskiem przebijającym izolację IOZb</b>					
<b>1.3.1 Beziskiernikowe ograniczniki przepięć typ IOZb</b>					
1	IOZb 0,28 / 5	1115-720-005-051	szt.	36,00 zł	22%
2	IOZb 0,5 / 5	1115-720-005-052	szt.	36,00 zł	22%
3	IOZb 0,66 / 5	1115-720-005-053	szt.	36,00 zł	22%
1.3.2	Iskierkowy zaworowy ogranicznik przepięć IOzi 0,66 / 2,5	1115-720-005-023	szt.	34,00 zł	22%
<b>1.4 Iskiernikowe ograniczniki przepięć typ OZi dla In = 2,5kA</b>					
1.4.1	Iskierkowy zaworowy ogranicznik przepięć OZi 0,66 / 2,5	1115-720-005-023	szt.	34,00 zł	22%

**3. OGRZEWANIE I WENTYLACJA SZAF STEROWNICZYCH****Katalog nr 3**

L.P.	Symbol	Moc	Nr wyrobu	J.M.	CENA	VAT
<b>3.1. Ogrzewacze i wentylatory</b>						
<b>Półprzewodnikowe samoregulujące ogrzewacze PTC szaf rozdzielczych oraz systemów pomiarowych.</b>						
<b>3.1.1. SERIA HG</b>						
1	HG 015	15 W	1116-440-005-001	szt.	74,00 zł	22%
2	HG 030	30 W	1116-440-005-002	szt.	81,60 zł	22%
3	HG 045	45 W	1116-440-005-003	szt.	86,60 zł	22%
4	HG 060	60 W	1116-440-005-004	szt.	118,80 zł	22%
5	HG 075	75 W	1116-440-005-005	szt.	125,60 zł	22%
6	HG 100	100 W	1116-440-005-006	szt.	131,60 zł	22%
7	HG 150	150 W	1116-440-005-007	szt.	172,00 zł	22%
<b>3.1.2. SERIA HGK</b>						
1	HGK 010	10 W	1116-440-005-100	szt.	51,60 zł	22%
3	HGK 030	30 W	1116-440-005-102	szt.	65,20 zł	22%
<b>3.1.3. SERIA HGL</b>						
1	HGL 250	250 W	1116-440-005-200	szt.	233,20 zł	22%
2	HGL 400	400 W	1116-440-005-201	szt.	251,60 zł	22%
<b>3.1.4. SERIA HGS - półprzewodnikowy ogrzewacz</b>						
1	HGS 008	8 W		szt.		22%
2	HGS 013	13 W		szt.		22%
<b>3.1.5. SERIA CSF060 ogrzewacz z termostatem.</b>						
1	CSF 060/50	50 W		szt.		22%
2	CSF 060/100	100W		szt.		22%
3	CSF060/150	150 W		szt.		22%
<b>3.1.6. SERIA CS 060 ogrzewacz .</b>						
1	CS 060/50	50 W		szt.		22%
	CS 060/100	100W				
2	CS060/150	150 W		szt.		22%
<b>3.1.7. SERIA CS028 dsmuchawa półprzewodnikowa .</b>						
1	CS 028/50	170 W		szt.		22%
<b>3.1.8. SERIA CR 027 - półprzewodnikowy ogrzewacz z wentylatorem do szaf sterowniczych.</b>						
1	CR 027 - z wentylatorem	350 W	0874-231-005-100	szt.	487,30 zł	22%
2	CR 027 - z wentylatorem	550 W	0874-231-005-101	szt.	547,80 zł	22%
<b>3.1.9. SERIA HV - ogrzewacz półprzewodnikowy</b>						
1	HV 031	100 W	1116-440-005-151	szt.	197,60 zł	22%
2	HV 031	150 W	1116-440-005-150	szt.	203,60 zł	22%
3	HV 031	200 W	1116-440-005-152	szt.	223,69 zł	22%
4	HV 031	300 W	1116-440-005-153	szt.	233,60 zł	22%
5	HV 031	400 W	1116-440-005-154	szt.	240,80 zł	22%
<b>3.1.10. SERIA HVL - ogrzewacz do szaf sterowniczych.</b>						
1	HVL 031 - z wentylatorem	100 W	1116-440-005-160	szt.	257,60 zł	22%
2	HVL 031 - z wentylatorem	150 W	1116-440-005-161	szt.	275,00 zł	22%
3	HVL 031 - z wentylatorem	200 W	1116-440-005-162	szt.	287,00 zł	22%
4	HVL 031 - z wentylatorem	300 W	1116-440-005-163	szt.	300,80 zł	22%
5	HVL 031 - z wentylatorem	400 W	1116-440-005-164	szt.	313,20 zł	22%
<b>3.1.11. Seria CREx - ogrzewacz do szaf rozdzielczych</b>						
1	CREx 050	50 W		szt.	465,00 zł	22%
2	CREx 100	100 W	1116-440-015-100	szt.	550,00 zł	22%
<b>3.1.12 Filtry z wentylatorem kompletne typu EMC</b>						
1	Seria FF 018		0874-390-005-032	szt.	291,90 zł	22%
2	Seria FF 018		0874-390-005-031	szt.	395,60 zł	22%
3	Seria FF 018		0874-390-005-033	szt.	460,70 zł	22%
<b>3.1.12. Standardowe filtry z wentylatorami kompletne.</b>						
1	Seria FF 018		0874-390-005-012	szt.	174,80 zł	22%
2	Seria FF 018		0874-390-005-011	szt.	195,90 zł	22%
3	Seria FF 018		0874-390-005-013	szt.	237,90 zł	22%
<b>3.1.13 Filtr wyjściowy</b>						
1	Seria EF 118		0874-390-005-022	szt.	124,80 zł	22%
2	Seria EF 118		0874-390-005-021	szt.	174,00 zł	22%
3	Seria EF 118		0874-390-005-023	szt.	241,70 zł	22%
<b>3.1.13 Standardowy filtr wyjściowy</b>						
4	Seria EF 118		0874-390-005-002	szt.	39,80 zł	22%
5	Seria EF 118		0874-390-005-001	szt.	49,20 zł	22%
6	Seria EF 118		0874-390-005-003	szt.	56,00 zł	22%
<b>3.1.14. Przeciwzakłóceniuowy filtr z wentylatorem seria FF 018.</b>						
1	Seria FF 018 / 230 V wersja standard			szt.		22%
2	Seria FF 018 / 230 V wersja przeciwzakłócenowa			szt.		22%
3	Seria FF 018/ 120 V wersja standard			szt.		22%
4	Seria FF 018 / 120 V wersja przeciwzakłócenowa					
<b>3.1.13 Filtr wyjściowy przeciwzakłóceniuowy seria EF 118</b>						
1	Seria EF 018 / 230 V wersja standard			szt.		22%
2	Seria EF 018 / 230 V wersja przeciwzakłócenowa			szt.		22%
3	Seria EF 018/ 120 V wersja standard			szt.		22%
4	Seria EF 018 / 120 V wersja przeciwzakłócenowa			szt.	63,60 zł	22%
<b>3.2. Regulatory temperatury i wilgotności</b>						
<b>3.2.1. Termostat FZK 01 100</b>						
3.2.2.	Mały termostat KTO 1140		0912-111-005-100	szt.		22%
3.2.3.	Mały termostat KTS 1141		0912-111-005-001	szt.		22%
3.2.3.			0912-111-005-002	szt.	33,20 zł	22%
3.2.5	Termostat podwójny FTD 011					

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

3.2.6.	Mechaniczny regulator <b>MFR 012</b>	0912-111-005-102	szt.	162,40 zł	22%
3.2.7.	Higroterma <b>ETF 012</b>	0912-111-005-101	szt.	267,20 zł	22%
3.2.8.	Regulator temperatury serii <b>Rex 015</b>	01180.0-00	szt.	355,30 zł	22%
3.2.8.	Regulator temperatury serii <b>Rex 025</b>	01181 0-00	szt.	346,60 zł	22%

**5. OSPRZĘT KABLOWY, LINIOWY I STACYJNY****Katalog nr 4**

<b>4.1. Osprzęt dla elektroenergetycznych linii i stacji</b>					
<b>1.1. ŚRUBY</b>		<b>PKWiU 28.11.23-62.71</b>			
<b>1.1.1. Śruba hakowa typu SHPo</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	SHPo - M 12 x 160 ocynk.	1131-600-952-160	szt.	4,62 zł	22%
2	SHPo - M 12 x 200 ocynk.	1131-600-952-200	szt.	4,77 zł	22%
3	SHPo - M 12 x 250 ocynk.	1131-600-952-250	szt.	4,99 zł	22%
4	SHPo - M 12 x 360 ocynk.	1131-600-952-360	szt.	5,44 zł	22%
5	SHPo - M 16 x 160 ocynk.	1131-600-953-160	szt.	5,56 zł	22%
6	SHPo - M 16 x 180 ocynk.	1131-600-953-180	szt.	5,78 zł	22%
7	SHPo - M 16 x 200 ocynk.	1131-600-953-200	szt.	5,99 zł	22%
8	SHPo - M 16 x 240 ocynk.	1131-600-953-240	szt.	6,41 zł	22%
9	SHPo - M 16 x 250 ocynk.	1131-600-953-250	szt.	6,52 zł	22%
10	SHPo - M 16 x 300 ocynk.	1131-600-953-300	szt.	7,05 zł	22%
11	SHPo - M 16 x 320 ocynk.	1131-600-953-320	szt.	7,27 zł	22%
12	SHPo - M 20 x 160 ocynk.	1131-600-954-160	szt.	7,87 zł	22%
13	SHPo - M 20 x 200 ocynk.	1131-600-954-200	szt.	8,51 zł	22%
14	SHPo - M 20 x 250 ocynk.	1131-600-954-250	szt.	9,31 zł	22%
15	SHPo - M 20 x 300 ocynk.	1131-600-954-300	szt.	10,11 zł	22%
<b>1.1.1.1 Śruba hakowa typu SHP2k</b>					
1	SHP2k - M 16 x 160 ocynk.	1131-600-933-160	szt.	6,14 zł	22%
2	SHP2k - M 16 x 180 ocynk.	1131-600-933-180	szt.	6,36 zł	22%
3	SHP2k - M 16 x 200 ocynk.	1131-600-933-200	szt.	6,57 zł	22%
4	SHP2k - M 16 x 240 ocynk.	1131-600-933-240	szt.	6,99 zł	22%
5	SHP2k - M 16 x 250 ocynk.	1131-600-933-250	szt.	7,10 zł	22%
6	SHP2k - M 16 x 300 ocynk.	1131-600-933-300	szt.	7,63 zł	22%
7	SHP2k - M 16 x 320 ocynk.	1131-600-933-320	szt.	7,85 zł	22%
8	SHP2k - M 20 x 160 ocynk.	1131-600-934-160	szt.	8,46 zł	22%
9	SHP2k - M 20 x 200 ocynk.	1131-600-934-200	szt.	9,11 zł	22%
10	SHP2k - M 20 x 250 ocynk.	1131-600-934-250	szt.	9,92 zł	22%
11	SHP2k - M 20 x 300 ocynk.	1131-600-934-300	szt.	10,73 zł	22%
<b>1.1.1.1.1 Śruba hakowa kompletna typu SHPkm</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	SHPkm- M 16 x 160 ocynk.	1131-600-913-160	szt.	7,63 zł	22%
2.	SHPkm- M 16 x 180 ocynk.	1131-600-913-180	szt.	7,85 zł	22%
3.	SHPkm- M 16 x 200 ocynk.	1131-600-913-200	szt.	8,06 zł	22%
4.	SHPkm- M 16 x 240 ocynk.	1131-600-913-240	szt.	8,48 zł	22%
5.	SHPkm- M 16 x 250 ocynk.	1131-600-913-250	szt.	8,59 zł	22%
6.	SHPkm- M 16 x 300 ocynk.	1131-600-913-300	szt.	9,12 zł	22%
7.	SHPkm- M 16 x 320 ocynk.	1131-600-913-320	szt.	9,34 zł	22%
8.	SHPkm- M 20 x 160 ocynk.	1131-600-914-160	szt.	9,94 zł	22%
9.	SHPkm- M 20 x 200 ocynk.	1131-600-914-200	szt.	10,58 zł	22%
10.	SHPkm- M 20 x 250 ocynk.	1131-600-914-250	szt.	11,38 zł	22%
11.	SHPkm- M 20 x 300 ocynk.	1131-600-914-300	szt.	12,18 zł	22%
<b>1.1.2. Śruba dwustronna typu SDP</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	SDP - M 16 x 260 ocynk.	1131-600-993-260	szt.	3,37 zł	22%
2.	SDP - M 16 x 360 ocynk.	1131-600-993-360	szt.	4,23 zł	22%
3.	SDP - M 20 x 400 ocynk.	1131-600-994-400	szt.	6,47 zł	22%
4.	SDP - M 20 x 450 ocynk.	1131-600-994-450	szt.	7,25 zł	22%
<b>1.1.2.1 Śruba dwustronna kompl. typu SDPk</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	SDPk- M 16 x 260 ocynk.	1131-600-973-260	szt.	4,64 zł	22%
2.	SDPk- M 16 x 360 ocynk.	1131-600-973-360	szt.	5,51 zł	22%
3.	SDPk- M 20 x 400 ocynk.	1131-600-974-400	szt.	8,43 zł	22%
4.	SDPk- M 20 x 450 ocynk.	1131-600-974-450	szt.	9,21 zł	22%
<b>1.1.2.2 Śruba dwustronna kompl. typu SDPk-s</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	SDPk-s M. 16 x 260 ocynk.	1131-600-983-260	szt.	8,20 zł	22%
2	SDPk-s M. 16 x 360 ocynk.	1131-600-983-360	szt.	9,06 zł	22%
3	SDPk-s M. 20 x 400 ocynk.	1131-600-984-400	szt.	11,99 zł	22%
4	SDPk-s M. 20 x 450 ocynk.	1131-600-984-450	szt.	12,77 zł	22%
<b>1.1.3. Śruba wydłużona typu SWP</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	SWP - M 16 x 300 ocynk	1131-600-963-300	szt.	7,28 zł	22%
2	SWP - M 16 x 320 ocynk	1131-600-963-320	szt.	7,33 zł	22%
3	SWP - M 16 x 340 ocynk.	1131-600-963-340	szt.	7,59 zł	22%
4	SWP - M16 x 360 ocynk	1131-600-963-360	szt.	7,80 zł	22%
5	SWP - M16 x 380 ocynk	1131-600-963-380	szt.	8,00 zł	22%
6	SWP - M16 x 400 ocynk	1131-600-963-400	szt.	8,22 zł	22%
7	SWP - M16 x 420 ocynk	1131-600-963-420-	szt.	8,37 zł	22%
8	SWP - M16 x 440 ocynk	1131-600-963-440	szt.	8,50 zł	22%
9	SWP - M16 x 460 ocynk	1131-600-963-460	szt.	8,60 zł	22%
10	SWP - M16 x 480 ocynk	1131-600-963-480	szt.	8,73 zł	22%
11	SWP - M16 x 500 ocynk	1131-600-963-500	szt.	8,96 zł	22%
12	SWP - M16 x 520 ocynk	1131-600-963-520	szt.	9,13 zł	22%
<b>1.1.3.1 Śruba wydłużona typu SWPkm</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	SWPkm - M 16 x 395 ocynk.	1131-601-963-395	szt.	6,56 zł	22%
2	SWPkm - M 16 x 445 ocynk.	1131-601-963-445	szt.	7,08 zł	22%
3	SWPkm - M 20 x 395 ocynk.	1131-601-964-395	szt.	9,02 zł	22%
4	SWPkm - M 20 x 445 ocynk.	1131-601-964-445	szt.	9,80 zł	22%
<b>1.1.4 Śruba naciągowa (rzymska)</b>					
1	M 16/370/515	1131-600-515-016	szt.	22,58 zł	22%
<b>1.2. HAKI</b>		<b>PKWiU 28.11.23-62.71</b>			
<b>1.2.1. Hak nakrętkowy typu HNP</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	HNP 16	1131-600-913-057	szt.	6,66 zł	22%
2.	HNP 20	1131-600-913-060	szt.	9,49 zł	22%
<b>1.2.2. Hak do słupów okrągłych mocowany taśmą</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	HST 16	1131-600-913-016	szt.	13,96 zł	22%
2.	HST 20	1131-600-913-020	szt.	14,76 zł	22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

1.2.2. Trzon hakowy		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	HTT 16	1131-690-916-016	szt.	16,49 zł	22%
2.	HTT 20	1131-690-916-020	szt.	19,21 zł	22%
1.2.3. Hak nakrętkowo - dystansowy HND		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	HND M 16	1131-600-943-016	szt.	21,89 zł	22%
2.	HND M 20	1131-600-943-020	szt.	26,19 zł	22%
1.2.4. Hak płytkowy naścienny HPN		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	HPN 12	1131-600-923-012	szt.	11,17 zł	22%
2.	HPN 16	1131-600-923-016	szt.	11,05 zł	22%
3.	HPN 20	1131-600-923-020	szt.	12,66 zł	22%
1.2.4.1 Hak naścienny lekki HNL		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	HNL 12	1131-600-933-012	szt.	7,37 zł	22%
2.	HNL 16	1131-600-933-016	szt.	8,19 zł	22%
1.2.4.2 Hak naścienny lekki do taśm		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1	HNL 12	1131-600-933-012	szt.		22%
2	HNL 16	1131-600-933-016	szt.		22%
1.3. TRZONY		PKWiU 28.11.23-62.71			
1.3.1. Trzon hakowy typu THS		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.4.1. Uchwyt odciągowy ze sworzniem		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.4.1	Uchwyt odciągowy ze sworzniem - typ Półrolka	1131-690-912-100	szt.	7,90 zł	22%
1.4.2. Uchwyt śrubowo-kabłąkowy					
1.	USK 8 / 10	1131-612-080-810	szt.	4,75 zł	22%
2.	USK 11 / 15	1131-612-101-115	szt.	6,73 zł	22%
3.	USK 15 / 19	1131-612-121-519	szt.	9,43 zł	22%
1.4.3 Uchwyt odciągowy przylacza UOP 2x16-25 . UOP 4x16-25					
1	UOP 2 x 126-25				
2	UOP 4 x 126-25				
1.5. ŁĄCZNIKI		PKWiU 28.11.23-62.71			
1.5.1	Łącznik orczykowy typŁOP II	1131-690-911-200	szt.	13,36 zł	22%
1.5.2	Łącznik kabłąkowy ze sworzniem nitowym	1131-690-913-000	szt.	13,87 zł	22%
1.5.3	Łącznik kabłąkowy ze sworzniem śrubowym	1131-690-912-000	szt.	17,86 zł	22%
1.6. POZOSTAŁY OSPRZĘT		PKWiU 28.11.23-62.71			
1.6.1. Wieszak śrubowo-kabłąkowy uniwersalny		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	M 16-140 krótki	1131-690-016-140	szt.	6,44 zł	22%
2.	M 16-200 długi	1131-690-016-200	szt.	7,74 zł	22%
3.	M 20-130 krótki	1131-690-020-130	szt.	10,44 zł	22%
1.6.2. Taśma ze stali nierdzewnej					
1.	COT 37	1131-690-930-100	m	3,99 zł	22%
1.6.3. Klamra do taśm					
1.	COT 36	1131-690-930-150	szt.	0,79 zł	22%
1.6.4. Objełmka typu OSO		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	OSO 180/50x6	1131-690-180-506	szt.	9,02 zł	22%
2.	OSO 200/50x6	1131-690-200-506	szt.	9,42 zł	22%
3.	OSO 240/50x6	1131-690-240-506	szt.	10,42 zł	22%
1.6.5. Konstrukcja mocna Km...		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	Km 1.1 180/TKS 80	1131-690-180-080	szt.	31,83 zł	22%
2.	Km 1.2 200/TKS 80	1131-690-200-080	szt.	32,39 zł	22%
3.	Km 1.3. 240/TKS 80	1131-690-240-080	szt.	33,74 zł	22%
4.	Km 2.1 180/TKS 115	1131-690-180-115	szt.	38,99 zł	22%
5.	Km 2.2 200/TKS 115	1131-690-200-115	szt.	39,53 zł	22%
6.	Km 2.3 240/TKS 115	1131-690-240-115	szt.	40,89 zł	22%
1.6.7. Konstrukcje przelotowe KP		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	Kp-1	1131-690-916-180	szt.	21,80 zł	22%
2.	Kp-2	1131-690-920-180	szt.	24,44 zł	22%
3.	Kp-3	1131-690-916-240	szt.	24,15 zł	22%
4.	Kp-4	1131-690-920-240	szt.	27,66 zł	22%
1.6.8. Konstrukcja mocna Km...		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	Km 7	1131-690-241-080	szt.	46,66 zł	22%
2.	Km 8	1131-690-241-115	szt.	50,97 zł	22%
1.6.9. Konstrukcja mocna Km...		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
1.	Km 9	1131-690-242-080	szt.	78,27 zł	22%
2.	Km 10	1131-690-242-115	szt.	96,07 zł	22%
1.6.10. PODKŁADKI		PKWiU 28.74.12-30.90			
1. Podkładka prostokątna typu PZP		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
	PZP M 16	0653-712-031-016	szt.	0,60 zł	22%
	PZP M 20	0653-712-031-020	szt.	0,66 zł	22%
2. Podkładka kwadratowa typu PKP		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
	PKP M 12	0653-712-030-012	szt.	0,50 zł	22%
	PKP M 16	0653-712-030-016	szt.	0,60 zł	22%
	PKP M 20	0653-712-030-020	szt.	0,66 zł	22%
3. 5.6.5.3. Podkładka sprężysta typu PSP		Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500			
	PSP M 16	0653-712-032-016	szt.	2,07 zł	22%
	PSP M 20	0653-712-032-020	szt.	2,06 zł	22%

<b>2. OSPRZĘT KONSTRUKCJI WSPORCZYCH DLA NAPIOWIETRZNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>						
<b>2.1.</b>	<b>Klin wierzchołkowy</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	KWS 15	PKWiU 28.11.23-62.71	0629-410-900-310	szt.	198,11 zł	22%
<b>2.2.</b>	<b>Rozpórka słupowa</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	RS 15	PKWiU 28.11.23-62.71	0629-410-210-114	szt.	135,26 zł	22%
<b>2.3.</b>	<b>Uchwyt do wysięgnika</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	UWP I	PKWiU 28.11.23-62.71	0629-410-016-220	szt.	5,04 zł	22%
2.	UWP II	PKWiU 28.11.23-62.71	0629-410-016-265	szt.	6,60 zł	22%
<b>2.4.</b>	<b>WYSIĘGNIKI RUROWE 15'</b>		<b>PKWiU 28.11.23-62.71</b>			
<b>2.4.1.</b>	<b>Wysięgnik rurowy Wo-1 i Wo-2</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	Wo-1 1000/500		0629-410-100-001	szt.	66,66 zł	22%
2.	Wo-1 1500/1000		0629-410-150-001	szt.	83,11 zł	22%
3.	Wo-1 2000/1500		0629-410-200-001	szt.	95,52 zł	22%
4.	Wo-2 1000/500		0629-410-100-002	szt.	70,09 zł	22%
5.	Wo-2 1500/1000		0629-410-150-002	szt.	86,39 zł	22%
6.	Wo-2 2000/1500		0629-410-200-002	szt.	102,18 zł	22%
<b>2.4.2.</b>	<b>Wysięgnik rurowy Wo-3</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	Wo-3 1500/1000		0629-410-150-003	szt.	69,99 zł	22%
2.	Wo-3 1700/1200		0629-410-170-003	szt.	81,79 zł	22%
<b>2.4.3.</b>	<b>Wysięgnik rurowy Wo-4 i Wo-5</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	Wo-4 1700/1000		0629-410-170-004	szt.	140,29 zł	22%
2.	Wo-5 1700/1000		0629-410-170-005	szt.	153,43 zł	22%
<b>2.4.4.</b>	<b>Wysięgnik rurowy Wo-6</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	Wo-6 1000/500		0629-410-100-006	szt.	42,56 zł	22%
2.	Wo-6 1500/1000		0629-410-150-006	szt.	62,92 zł	22%
3.	Wo-6 2000/1500		0629-410-200-006	szt.	81,97 zł	22%
<b>2.5.</b>	<b>Wysięgnik lampowy WLu 25'</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	WLu 1000/500		0629-410-100-000	szt.	42,56 zł	22%
2.	WLu 1100/550		0629-410-110-000	szt.	46,65 zł	22%
3.	WLu 1300/650		0629-410-130-000	szt.	54,78 zł	22%
4.	WLu 1600/800		0629-410-160-000	szt.	66,99 zł	22%
<b>2.5.1.</b>	<b>Wysięgnik lampowy obrotowy WLo</b>		<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1.	WLo 1100/550		0629-410-110-007	szt.	81,49 zł	22%
2.	WLo 1300/650		0629-410-130-007	szt.	89,62 zł	22%
3.	WLo 1600/800		0629-410-160-007	szt.	101,83 zł	22%
<b>3. OSPRZĘT DLA LINII KABLOWYCH.</b>						
<b>3.1.</b>	<b>Końcówka kablowa miedziana</b>					
<b>3.1.1.</b>	<b>Końcówka kablowa miedziana Km</b>					
1.	Km 16		1131-541-008-016	szt.	0,68 zł	22%
2.	Km 25		1131-541-008-025	szt.	1,03 zł	22%
3.	Km 35		1131-541-008-035	szt.	1,10 zł	22%
4.	Km 50		1131-541-010-050	szt.	1,62 zł	22%
5.	Km 70		1131-541-010-070	szt.	2,05 zł	22%
6.	Km 95		1131-541-010-095	szt.	2,46 zł	22%
7.	Km 120		1131-541-012-120	szt.	2,97 zł	22%
8.	Km 150		1131-541-016-150	szt.	3,63 zł	22%
9.	Km 185		1131-541-016-185	szt.	4,86 zł	22%
10.	K 240m		1131-541-016-240	szt.	6,67 zł	22%
<b>3.1.2.</b>	<b>Końcówka kablowa miedziana ocynowana KmSn</b>					
1.	KmSn 16/6		1131-541-920-616	szt.	0,76 zł	22%
2.	KmSn 16/8		1131-541-920-816	szt.	0,76 zł	22%
3.	KmSn 16/10		1131-541-921-016	szt.	0,76 zł	22%
4.	KmSn 25/8		1131-541-920-825	szt.	1,13 zł	22%
5.	KmSn 35/8		1131-541-920-835	szt.	1,23 zł	22%
6.	KmSn 35/10		1131-541-921-035	szt.	1,23 zł	22%
7.	KmSn 50/10		1131-541-921-050	szt.	1,80 zł	22%
8.	KmSn 70/10		1131-541-921-070	szt.	2,27 zł	22%
9.	KmSn 70/12		1131-541-921-270	szt.	2,27 zł	22%
10.	KmSn 95/10		1131-541-921-095	szt.	2,76 zł	22%
11.	KmSn 120/10		1131-541-921-012	szt.	3,37 zł	22%
12.	KmSn 150/16		1131-541-921-615	szt.	4,08 zł	22%
13.	KmSn 185/16		1131-541-921-618	szt.	5,36 zł	22%
14.	KmSn 240/16		1131-541-921-624	szt.	7,22 zł	22%
<b>3.1.3.</b>	<b>Końcówka kablowa miedziana KmD wg. DIN 46235</b>					
1.	KmD 16/6		1131-541-910-616	szt.	0,85 zł	22%
2.	KmD 16/8		1131-541-910-816	szt.	0,85 zł	22%
3.	KmD 25/8		1131-541-910-825	szt.	0,96 zł	22%
4.	KmD 25/10		1131-541-910-025	szt.	0,99 zł	22%
5.	KmD 35/8		1131-541-910-835	szt.	1,55 zł	22%
6.	KmD 35/10		1131-541-911-035	szt.	1,58 zł	22%
7.	KmD 50/10		1131-541-911-050	szt.	2,09 zł	22%
8.	KmD 50/12		1131-541-911-250	szt.	2,11 zł	22%
9.	KmD 70/10		1131-541-911-070	szt.	2,69 zł	22%
10.	KmD 70/12		1131-541-911-270	szt.	2,73 zł	22%
11.	KmD 95/10		1131-541-911-095	szt.	3,78 zł	22%
12.	KmD 95/12		1131-541-911-295	szt.	3,81 zł	22%
13.	KmD 120/10		1131-541-911-012	szt.	4,06 zł	22%
14.	KmD 120/12		1131-541-911-212	szt.	4,06 zł	22%
15.	KmD 120/16		1131-541-911-612	szt.	4,23 zł	22%
16.	KmD 150/10		1131-541-911-015	szt.	6,24 zł	22%
17.	KmD 150/12		1131-541-911-215	szt.	6,30 zł	22%
18.	KmD 150/16		1131-541-911-615	szt.	6,55 zł	22%
19.	KmD 185/12		1131-541-911-218	szt.	7,83 zł	22%
20.	KmD 185/16		1131-541-911-618	szt.	7,96 zł	22%
21.	KmD 240/12		1131-541-911-224	szt.	9,90 zł	22%
22.	KmD 240/16		1131-541-911-624	szt.	10,14 zł	22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.



<b>3.1.4. Końcówka kablowa miedziana ocynowana</b>		<b>KmDSn wg.DIN 46235</b>		
2.	KmDSn 16/8	1131-541-920-816	szt.	0,89 zł 22%
3.	KmDSn 25/8	1131-541-920-825	szt.	1,01 zł 22%
4.	KmDSn 25/10	1131-541-920-025	szt.	1,04 zł 22%
5.	KmDSn 35/8	1131-541-920-835	szt.	1,61 zł 22%
6.	KmDSn 35/10	1131-541-921-035	szt.	1,64 zł 22%
7.	KmDSn 50/10	1131-541-921-050	szt.	2,19 zł 22%
8.	KmDSn 50/12	1131-541-921-250	szt.	2,21 zł 22%
9.	KmDSn 70/10	1131-541-921-070	szt.	2,80 zł 22%
10.	KmDSn 70/12	1131-541-921-270	szt.	2,84 zł 22%
11.	KmDSn 95/10	1131-541-921-095	szt.	3,93 zł 22%
12.	KmDSn 95/12	1131-541-921-295	szt.	3,96 zł 22%
13.	KmDSn 120/10	1131-541-921-012	szt.	4,22 zł 22%
14.	KmDSn 120/12	1131-541-921-212	szt.	4,22 zł 22%
15.	KmDSn 120/16	1131-541-921-612	szt.	4,39 zł 22%
16.	KmDSn 150/10	1131-541-921-015	szt.	6,46 zł 22%
17.	KmDSn 150/12	1131-541-921-215	szt.	6,52 zł 22%
18.	KmDSn 150/16	1131-541-921-615	szt.	6,77 zł 22%
19.	KmDSn 185/12	1131-541-921-218	szt.	8,09 zł 22%
20.	KmDSn 185/16	1131-541-921-618	szt.	8,22 zł 22%
21.	KmDSn 240/12	1131-541-921-224	szt.	10,20 zł 22%
22.	KmDSn 240/16	1131-541-921-624	szt.	10,44 zł 22%
<b>3.2. Końcówka kablowa aluminiowa</b>				
<b>3.2.1. Końcówka kablowa aluminiowa - cienkościenne</b>				
1.	2 KAm 16	1131-542-006-016	szt.	0,56 zł 22%
2.	2 KAm 25	1131-542-008-025	szt.	0,67 zł 22%
3.	2 KAm 35	1131-542-008-035	szt.	0,76 zł 22%
4.	2 KAm 50	1131-542-010-050	szt.	0,80 zł 22%
5.	2 KAm 70	1131-542-010-070	szt.	0,92 zł 22%
6.	2 KAm 95	1131-542-010-095	szt.	1,13 zł 22%
7.	2 KAm 120	1131-542-012-120	szt.	1,33 zł 22%
8.	2 KAm 150	1131-542-016-150	szt.	1,99 zł 22%
9.	2 KAm 185	1131-542-016-185	szt.	2,47 zł 22%
10.	2 KAm 240	1131-542-016-240	szt.	3,38 zł 22%
<b>3.3. Złączki kablowe miedziane</b>				
1.	Z 16	1131-551-904-016	szt.	0,56 zł 22%
2.	Z 25	1131-551-904-025	szt.	0,86 zł 22%
3.	Z 35	1131-551-904-035	szt.	1,12 zł 22%
4.	Z 50	1131-551-904-050	szt.	1,19 zł 22%
5.	Z 70	1131-551-904-070	szt.	1,99 zł 22%
6.	Z 95	1131-551-904-095	szt.	2,37 zł 22%
7.	Z 120	1131-551-904-120	szt.	3,05 zł 22%
8.	Z 150	1131-551-904-150	szt.	3,53 zł 22%
9.	Z 185	1131-551-904-185	szt.	4,69 zł 22%
10.	Z 240	1131-551-904-240	szt.	6,61 zł 22%
<b>3.4. Złączki kablowe aluminiowe</b>				
<b>3.4.1. Złączki kablowe aluminiowe - cienkościenne</b>				
1.	2ZA 16	1131-552-905-016	szt.	0,56 zł 22%
2.	2ZA 25	1131-552-905-025	szt.	0,63 zł 22%
3.	2ZA 35	1131-552-905-035	szt.	0,80 zł 22%
4.	2ZA 50	1131-552-905-050	szt.	0,83 zł 22%
5.	2ZA 70	1131-552-905-070	szt.	1,06 zł 22%
6.	2ZA 95	1131-552-905-095	szt.	1,28 zł 22%
7.	2ZA 120	1131-552-905-120	szt.	1,53 zł 22%
8.	2ZA 150	1131-552-905-150	szt.	1,87 zł 22%
9.	2ZA 185	1131-552-905-185	szt.	2,32 zł 22%
10.	2ZA 240	1131-552-905-240	szt.	3,10 zł 22%
<b>3.4.3. Złączki do karbowania AL</b>		<b>PKWiU 31.20.27-60.14</b>		
1.	AL - 16	1131-611-901-016	szt.	1,44 zł 22%
2.	AL - 25	1131-611-901-025	szt.	2,12 zł 22%
3.	AL - 35	1131-611-901-035	szt.	2,78 zł 22%
4.	AL - 50	1131-611-901-050	szt.	4,10 zł 22%
5.	AL - 70	1131-611-901-070	szt.	5,16 zł 22%
<b>3.4.4. Złączki do karbowania krótkie AFL</b>		<b>PKWiU 31.20.27-60.14</b>		
1.	AFL - 35 kp	1131-611-902-035	szt.	2,34 zł 22%
2.	AFL - 50 kp	1131-611-902-050	szt.	3,76 zł 22%
3.	AFL - 70 kp	1131-611-902-070	szt.	5,04 zł 22%
<b>3.4.5. Złączki do karbowania długa AFL</b>		<b>PKWiU 28.11.23-62.71</b>		
1.	AFL - 35 dp	1131-611-903-035	szt.	4,18 zł 22%
2.	AFL - 50 dp	1131-611-903-050	szt.	5,38 zł 22%
3.	AFL - 70 dp	1131-611-903-070	szt.	10,14 zł 22%
<b>3.5. Uchwyt kabla UKB - 2</b>		<b>PKWiU 28.11.23-62.71</b>		
1.	UKB - 2	1131-590-000-002	szt.	8,13 zł 22%
<b>3.5.1. UKB-2 (o) km uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach okrągłych</b>				
1.	UKB - 2 (o) obsada	1131-590-000-012	szt.	12,22 zł 22%
2.	UKB - 2 (o) km	1131-590-000-112	szt.	19,10 zł 22%
<b>3.5.2. 2 x UKB-2 (o) km podwójny kom. uchwyt do mocowania kabli na słupach okrągłych</b>				
1.	2 x UKB-2 (o) km	1131-590-000-122	szt.	33,53 zł 22%
<b>3.5.3. Nakładka zdwajająca do UKB-2.</b>				
1.	Nakładka zdwajająca do UKB-2.	1131-590-000-022	szt.	7,53 zł 22%

<b>3.5.4. 3 x UKB-2 (o) km potrójny kom. uchwyt do mocowania 3 kabli na słupach okrągłych.</b>					
1.	3 x UKB-2 (o) podstawa mocująca	1131-590-000-013	szt.	26,06 zł	22%
2.	3 x UKB-2 (o) km	1131-590-000-132	szt.	46,79 zł	22%
<b>3.5.5. ULR - 2 uchwyt listwowy rozgaleźny do mocowania kabli przy podejściach.</b>					
1.	ULR-2 km uchwyt listwowy rozgaleźny	1131-591-000-032	szt.	37,27 zł	22%
<b>3.5.6. UKB-2/... (ż) km uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach ŻN.</b>					
1.	UKB-2/200 (ż) km	1131-590-200-112	szt.	29,92 zł	22%
2.	UKB-2/250 (ż) km	1131-590-250-112	szt.	30,12 zł	22%
3.	UKB-2/300 (ż) km	1131-590-300-112	szt.	30,46 zł	22%
4.	UKB-2/330 (ż) km	1131-590-330-112	szt.	30,91 zł	22%
<b>3.5.7. 3 x UKB2/... km potrójny kompletny uchwyt do mocowania 3 kabli a słupach ŻN.</b>					
1.	3 x UKB-2/200 podstawa	1131-590-200-032	szt.	30,83 zł	22%
2.	3 x UKB-2/200 km	1131-590-200-132	szt.	51,47 zł	22%
<b>3.5.8. US 80/ ... (ż) Uchwyt dystansowy do mocowania kabla na słupach ŻN.</b>					
1.	US 80 /180 (ż)	1131-590-080-180	szt.	11,01 zł	22%
<b>3.5.9. UMR-t/... Uchwyt dystansowy do mocowania kabli na słupach ŻN.</b>					
1.	UMR-t / 180	1131-590-181-020	szt.	12,36 zł	22%
<b>3.5.10. UMR (o) – ... uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych.</b>					
1.	UMR (o) - 50	1131-590-000-050	szt.	10,56 zł	22%
2.	UMR (o) - 75	1131-590-000-075	szt.	11,11 zł	22%
3.	UMR (o) - 110	1131-590-000-110	szt.	11,91 zł	22%
4.	UMR (o) - 160	1131-590-000-160	szt.	12,77 zł	22%
<b>3.5.11. UMR (ż) km uchwyt kompletny do mocowania rur osłonowych kabla na słupach ŻN.</b>					
1.	UMR (ż) - 50/200	1131-590-200-050	szt.	16,34 zł	22%
2.	UMR (ż) - 75/200	1131-590-200-075	szt.	16,97 zł	22%
3.	UMR (ż) - 110/200	1131-590-200-110	szt.	17,66 zł	22%
4.	UMR (ż) - 160/200	1131-590-200-160	szt.	18,22 zł	22%
<b>3.6. OSPRZĘT POZOSTAŁY PKWiU 28.11.23-62.71</b>					
<b>3.6.1. Wspornik rur typu WR1(ż)...</b>					
1.	WR1(ż)-50/180	1131-591-180-050	szt.	13,66 zł	22%
2.	WR1(ż)-75/180	1131-591-180-075	szt.	14,21 zł	22%
3.	WR1(ż)-110/180	1131-591-180-110	szt.	14,95 zł	22%
<b>3.6.2. UK (ż)/... Uchwyt bezdystansowy do mocowania kabli na słupach ŻN.</b>					
1.	UK(ż) 40/180	1131-591-180-040	szt.	13,37 zł	22%
2.	UK(ż) 28/180	1131-591-180-028	szt.	13,17 zł	22%
<b>3.6.3. Ramki mocujące RK-1, RK-2, RK-3</b>					
1.	RK-1	1131-690-910-040	szt.	1,65 zł	22%
2.	RK-2	1131-690-910-060	szt.	1,70 zł	22%
3.	RK-3	1131-690-910-090	szt.	1,75 zł	22%
<b>4 OSPRZĘT STACYJNY.</b>					
<b>4.1. Zacisk ZGVs PKWiU 31.20.27-60.14</b>					
1.	Zacisk ZGVs	1119-590-000-000	szt.	9,26 zł	22%
<b>4.2. Zacisk ZGV</b>					
1.	Zacisk ZGV-1/6.48	1119-590-648-001	szt.	5,35 zł	22%
2.	Zacisk ZGV-1/6.57	1119-590-657-001	szt.	5,35 zł	22%
3.	Zacisk ZGV-1/6.58	1119-590-658-001	szt.	5,35 zł	22%
4.	Zacisk ZGV-2/6.56	1119-590-656-003	szt.	6,54 zł	22%
5.	Zacisk ZGV-2/6.59	1119-590-659-003	szt.	6,54 zł	22%
<b>4.3. Nakładka przyłączeniowa typu V</b>					
1.	Nakładka przyłączeniowa typu V	1119-590-000-002	szt.	3,91 zł	22%
	Nakładka przyłączeniowa prosta	1120-590-000-003	szt.	3,82 zł	22%
<b>4.4. Heksagonalny klucz monterski HKM 6</b>					
	HKM 6	0643-252-000-000	szt.	25,00 zł	22%
<b>4.5. Podstawy bezpiecznikowe PKWiU 31.20.21-70.90</b>					
<b>4.5.1. Podstawa PBM-2</b>					
1.	Podstawa PBM -2 (s-s)	1115-281-400-000	szt.	14,71 zł	22%
2.	Podstawa PBM -2 (v-s)	1115-281-400-010	szt.	14,71 zł	22%
3.	Podstawa PBM -2 (v-v)	1115-281-400-020	szt.	14,71 zł	22%
<b>4.5.2. Podstawa PB-2 (o,o) wersja A</b>					
1.	PB-2 (o,o)	1115-281-200-000	szt.	26,00 zł	22%
<b>4.5.3. Podstawa PB-2 (zgv,o) wersja B</b>					
1.	PB-2 (zgv,o)	1115-281-200-010	szt.	26,00 zł	22%
2.	Zacisk ZGV-1	1119-590-000-001	szt.	5,35 zł	22%
<b>4.5.4. Podstawa PB-2 (zgv,zgv) wersja C</b>					
1.	PB-2 (zgv,zgv)	1115-281-200-020	szt.	26,00 zł	22%
2.	Zacisk ZGV-1	1119-590-000-001	szt.	5,35 zł	22%
<b>4.5.5. Podstawa PB-2 (o,2zgv) wersja D. PKWiU 31.20.21-70.90</b>					
1.	PB-2 (o,2zgv)	1115-281-220-020	szt.	32,00 zł	22%
<b>4.5.6. Podstawa PB-2 (zgv,2zgv) wersja E.</b>					
1.	PB-2 (zgv,2zgv)	1115-281-220-030	szt.	32,00 zł	22%
<b>4.5.7. Podstawa PB-2 (2zgv,2zgv) wersja F.</b>					
1.	PB-2 (2zgv,2zgv)	1115-281-220-040	szt.	32,00 zł	7%
<b>4.6. Listwa zaciskowa "0" PKWiU 31.20.40-90.12</b>					
1.	Listwa zaciskowa "0"	1115-820-000-000	szt.	41,32 zł	22%
2.	Zacisk ZGV-1 6 szt.	1119-590-000-001	szt.	5,35 zł	22%
<b>4.7. Bolec dystansowy PKWiU 25.24.28-70.11</b>					
1.	Bolec dystansowy	1369-110-000-000	szt.	15,00 zł	22%
<b>4.8. Sześciokątna stalowa nakrętka włączana SNW PKWiU 28.74.11-90.00</b>					
1.	SNW M8 klasa 5.2.	0653-320-000-008	szt.	1,21 zł	22%
2.	SNW M10 klasa 5.2.	0653-320-000-010	szt.	0,85 zł	22%
3.	SNW M12 klasa 5.2.	0653-320-000-012	szt.	1,02 zł	22%

<b>4.10. OSPRZĘT POZOSTAŁY</b>					
<b>4.10.1. Zacisk przyłączeniowy do uziemiacza przenośnego (rozek uziemiający)</b>					
<b>PKWiU 31.20.40-90.19</b> <i>Cynkowane ogniwo wg PN 93/E-04500</i>					
1.	RU-10	1119-490-912-010	szt.	10,89 zł	22%
2.	RU-15	1119-490-912-015	szt.	10,89 zł	22%
3.	RU-20	1119-490-912-020	szt.	10,89 zł	22%
<b>4.10.2. Zacisk uziemiający śrubowy (żuk)</b> <i>Cynkowane ogniwo wg PN 93/E-04500</i>					
1.	ZUS 30	1131-690-100-030	szt.	6,10 zł	22%
2.	ZUS 45	1131-690-100-045	szt.	6,21 zł	22%
<b>5. PRZEPUSTY KABLOWE</b> <b>PKWiU 29.24.25-10.61</b>					
<b>5.1 Przepusty kablowe z trzema otworami typ GPK 125</b>					
1.	GPK 125/60/3x31,9	1373-123-125-319	szt.	246,21 zł	22%
2.	GPK 125/60/3x34,8	1337-123-125-348	szt.	246,21 zł	22%
3.	GPK 125/60/3x39,8	1373-123-125-398	szt.	246,21 zł	22%
<b>5.2.Przepusty kablowe z jednym otworem typ GPK 110</b>					
4.	GPK 110/60/1x29,9	1337-123-110-299	szt.	191,40 zł	22%
5.	GPK 110/60/1x36,1	1373-123-110-361	szt.	191,40 zł	22%
6.	GPK 110/60/1x56,2	1337-123-110-562	szt.	191,40 zł	22%
<b>5.3. Zasłlepka typ ZGPK</b>					
7.	ZGPK/125/30/Z	1373-123-125-000	szt.	77,99 zł	22%
8.	ZGPK/110/30/Z	1337-123-110-000	szt.	70,91 zł	22%

**5. OSPRZĘT TRANSFORMATOROWY****Katalog nr 5**

L.P.		OZNACZENIE	Nr wyrobu	J.M.	CENA	VAT
5.1. Zaciski transformatorowe			PKWiU 31.20.40-90.11.			
5.1.1. Zaciski transformatorowe typu TOGA						
1	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M12		1115-811-112-350	szt.	163,71 zł	22%
2	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M12/Z		1115-811-112-340	szt.	163,71 zł	22%
3	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M16		1115-811-116-350	szt.	163,71 zł	22%
4	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M16/Z		1115-811-116-340	szt.	163,71 zł	22%
5	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M20		1115-811-120-350	szt.	163,71 zł	22%
6	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M20/Z		1115-811-120-340	szt.	163,71 zł	22%
7	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M30		1115-811-130-350	szt.	163,71 zł	22%
8	Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M30/Z		1115-811-130-340	szt.	163,71 zł	22%
9	Zacisk transformatorowy typu TOGA-2/M12		1115-811-212-350	szt.	147,29 zł	22%
10	Zacisk transformatorowy typu TOGA-2/M12/Z		1115-811-212-340	szt.	147,29 zł	22%
11	Zacisk transformatorowy typu TOGA-2/M16		1115-811-216-350	szt.	147,29 zł	22%
12	Zacisk transformatorowy typu TOGA-2/M16/Z		1115-811-216-340	szt.	147,29 zł	22%
13	Zacisk transformatorowy typu TOGA-2/M20		1115-811-220-350	szt.	147,29 zł	22%
14	Zacisk transformatorowy typu TOGA-2/M20/Z		1115-811-220-340	szt.	147,29 zł	22%
15	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M12		1115-811-312-350	szt.	163,49 zł	22%
16	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M12/Z		1115-811-312-340	szt.	163,49 zł	22%
17	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M16		1115-811-316-350	szt.	163,49 zł	22%
18	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M16/Z		1115-811-316-340	szt.	163,49 zł	22%
19	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M20		1115-811-320-350	szt.	163,49 zł	22%
20	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M20/Z		1115-811-320-340	szt.	163,49 zł	22%
21	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M30		1115-811-330-350	szt.	163,49 zł	22%
22	Zacisk transformatorowy typu TOGA-3/M30/Z		1115-811-330-340	szt.	163,49 zł	22%
23	Zacisk transformatorowy typu TOGA-4/M12		1115-811-412-350	szt.	99,76 zł	22%
24	Zacisk transformatorowy typu TOGA-4/M12/Z		1115-811-412-340	szt.	99,76 zł	22%
25	Zacisk transformatorowy typu TOGA-4/M16		1115-811-416-350	szt.	99,76 zł	22%
26	Zacisk transformatorowy typu TOGA-4/M16/Z		1115-811-416-340	szt.	99,76 zł	22%
27	Zacisk transformatorowy typu TOGA-4/M20		1115-811-420-350	szt.	99,76 zł	22%
28	Zacisk transformatorowy typu TOGA-4/M20/Z		1115-811-420-340	szt.	99,76 zł	22%
29	Zacisk transformatorowy typu TOGA-5/M12		1115-811-512-350	szt.	198,29 zł	22%
30	Zacisk transformatorowy typu TOGA-5/M16		1115-811-516-350	szt.	198,29 zł	22%
31	Zacisk transformatorowy typu TOGA-5/M20		1115-811-520-350	szt.	198,29 zł	22%
32	Zacisk transformatorowy typu TOGA-5/M20 z przekładką zdwajającą		1115-811-520-070	szt.		22%
33	Zacisk transformatorowy typu TOGA-6/M30x2		1115-811-530-350	szt.	268,50 zł	22%
34	Zacisk transformatorowy typu TOGA-6/M30x2 z przekładką zdwajającą		1115-811-530-070	szt.		22%
5.1.2. Zaciski transformatorowe typu MK						
1	Zacisk transformatorowy typu MK1/12		1115-810-112-000	szt.	48,87 zł	22%
2	Zacisk transformatorowy typu MK1/16		1115-810-116-000	szt.	48,87 zł	22%
3	Zacisk transformatorowy typu MK2/12		1115-810-212-000	szt.	73,99 zł	22%
4	Zacisk transformatorowy typu MK2/16		1115-810-216-000	szt.	73,99 zł	22%
5	Zacisk transformatorowy typu MK2/20		1115-810-220-000	szt.	73,99 zł	22%
6	Zacisk transformatorowy typu MK3/12		1115-810-312-000	szt.	99,44 zł	22%
7	Zacisk transformatorowy typu MK3/16		1115-810-316-000	szt.	99,44 zł	22%
8	Zacisk transformatorowy typu MK3/20		1115-810-320-000	szt.	99,44 zł	22%
9	Zacisk transformatorowy typu MK3/30x2		1115-810-300-000	szt.	99,44 zł	22%
10	Zacisk transformatorowy typu MK4/25°/12		1115-810-412-000	szt.	73,47 zł	22%
11	Zacisk transformatorowy typu MK4/25°/16		1115-810-416-000	szt.	73,47 zł	22%
12	Zacisk transformatorowy typu MK4/25°/20		1115-810-420-000	szt.	73,47 zł	22%
13	Zacisk transformatorowy typu MK5/20		1115-810-520-000	szt.		22%
14	Zacisk transformatorowy typu MK5/30x2		1115-810-530-000	szt.		22%
5.1.3. Zaciski transformatorowe typu ZGU i ZGU OP						
1.	ZGU		1115-810-151-000	szt.	27,14 zł	22%
2.	ZGU OP		1115-810-152-000	szt.	42,85 zł	22%
5.2. Oslony elementów transformatora ( B -oznacza oslony z badaniami na przebiecie przy parametrach 2300V, 50 mA, s = 2s)			PKWiU 25.24.26-00.00			
1	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-1/50		1369-690-150-000	szt.	43,33 zł	22%
2	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-1/70		1369-690-170-000	szt.	48,89 zł	22%
3	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 1/70/B		1369-690-170-001	szt.	56,22 zł	22%
4	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-1/90		1369-690-190-000	szt.	55,42 zł	22%
5	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 1/90/B		1369-690-190-001	szt.	63,73 zł	22%
6	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-2/50		1369-690-250-000	szt.	43,33 zł	22%
7	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 2/50/B		1369-690-250-001	szt.	49,83 zł	22%
8	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-2/70		1369-690-270-000	szt.	48,89 zł	22%
9	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 2/70/B		1369-690-270-001	szt.	56,22 zł	22%
10	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-3/50		1369-690-350-000	szt.	55,42 zł	22%
11	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 3/50/B		1369-690-350-001	szt.	63,73 zł	22%
12	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-3/70		1369-690-370-000	szt.	55,42 zł	22%
13	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 3/70/B		1369-690-370-001	szt.	63,73 zł	22%
14	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-3/90		1369-690-390-000	szt.	55,42 zł	22%
15	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 3/90/B		1369-690-390-001	szt.	63,73 zł	22%
16	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-4/50		1369-690-450-000	szt.	40,00 zł	22%
17	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 4/50/B		1369-690-450-001	szt.	46,00 zł	22%
18	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-5/50		1369-690-550-000	szt.	43,33 zł	22%
19	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-5/70		1369-690-570-000	szt.	48,89 zł	22%
20	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 5/70/B		1369-690-570-001	szt.	56,22 zł	22%
21	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT-5/90		1369-690-590-000	szt.	55,42 zł	22%
22	Oslona zacisku TOGA tyoutypu OZT- 5/90/B		1369-690-590-001	szt.	63,73 zł	22%
23	Oslona zacisku MK1typu OZ/MK1/50		1369-690-100-001	szt.	43,33 zł	22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

5.2.4.1	Oslona zacisku ZGU typu <b>OZ ZGU</b>	1362-690-000-001	szt.		22%
5.2.4.2	Oslona zacisku typu ZGU OP typu <b>OZ ZGO OP</b>	1362-690-000-002	szt.		22%
5.2.3	Oslona ogranicznika przepięć średniego napięcia <b>OSOP</b>	1369-690-110-050	szt.	18,89 zł	22%
5.2.5	Oslona izolatora przeciw ptakom <b>OIP 2</b>	1362-900-005-000	szt.	42,00 zł	22%
5.2.6	Oslona izolatora przeciw ptakom <b>OIP 3 ( ø 175 mm)</b>	1362-900-003-000	szt.	43,55 zł	22%
5.2.7	Oslona iskiernika izolatora <b>OIN</b>	1362-900-185-070	szt.	10,00 zł	22%
<b>PKWiU 25.24.28-50.00</b>					
<b>5.3. Podkładki pod transformator</b>					
5.3.1.	Wibroizolator <b>WOT</b>	1373-163-138-192	kpl.	660,00 zł	22%
5.3.2.	Wibroizolator <b>WPK-1/9</b>	1373-163-060-170	kpl.	220,00 zł	22%
5.3.3.	Wibroizolator <b>WPK-1/12</b>	1373-163-061-170	kpl.	220,00 zł	22%
5.3.4.	Wibroizolator <b>WPK-2/9</b>	1373-163-100-205	kpl.	240,00 zł	22%
5.3.5.	Wibroizolator <b>WPK-2/12</b>	1373-163-101-205	kpl.	240,00 zł	22%
<b>5.4. WSPORNIKI PKWiU 31.20.27-70.00</b>					
6.4.1	Uchwyt ogranicznika nN typ UM/BOP/TOGA 5	1115-810-000-001	kpl.		22%
6.4.2	Wspornik kondensatora typ UM/K	1131-629-005-002	kpl.		22%
6.4.3.	Wspornik ogranicznika nN UM/BOP/TOGA 1-4 wraz z ogranicznikiem	1115-720-025-115	kpl.		22%
6.4.4	Wspornik ogranicznika SN typu UM/SBK	11131-629-005-001	kpl.		22%

**6. UZIOMY I OSPRZĘT UZIOMOWY****Katalog nr 6****6.1 Połączenia****PKWiU 28.63.14-43.19**

<b>6.1.1.</b>	<b>Uchwyt krzyżowy uziomowy z blachy 4 mm typ UKU 20</b>	<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	UKU 16/40	0654-291-425-163	szt.	8,98 zł	22%
2	UKU 20/40	0654-291-425-203	szt.	9,08 zł	22%
3	UKU 27/40 ( do uziomów rurowych)	0654-291-425-254	szt.	10,42 zł	22%
<b>6.1.2.</b>	<b>Uchwyt krzyżowy uziomowy żeliwny typ UKUż</b>	<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	UKUż 16/40	0654-291-425-113	szt.	22,33 zł	22%
2	UKUż 20/40	0654-291-425-213	szt.	22,33 zł	22%
3	UKUż 27/40 ( do uziomów rurowych)	0654-291-425-213	szt.	22,33 zł	22%
<b>6.1.3</b>	<b>Łącznik uziomowy UP</b>				
1	UP 16/50/2	0654-291-016-003	szt.		22%
2	UP 20/50/2	0654-291-020-003	szt.		22%
<b>6.1.4</b>	<b>Łącznik uziomowy UKP</b>				
1	UKP 16/70/4	0654-291-016-004	szt.	13,45 zł	22%
2	UKP 20/70/4	0654-291-020-004	szt.	14,35 zł	22%
<b>6.1.5</b>	<b>Uchwyt krzyżowy uziomu dościenny typ UKUd 40/12</b>	0654-291-425-100	szt.	14,88 zł	22%
<b>6.1.6</b>	<b>Uchwyt krzyżowy uziomu uniwersalny UKU 10/40/4</b>	0654-291-425-200	szt.	10,82 zł	22%
<b>6.1.7</b>	<b>Uchwyt krzyżowy uniwersalny szczelny UKU 10/40/4s</b>	0654-291-425-210	szt.		22%
<b>6.1.8</b>	<b>Uchwyt łączeniowy płaski UKU 40/2x4</b>	0654-291-425-300	szt.	10,63 zł	22%
<b>6.1.9</b>	<b>Uchwyt łączeniowy płaski szczelny UKU 40/2x4s</b>	0654-291-425-310	szt.	13,65 zł	22%
<b>6.2</b>	<b>Elementy uziomowe pionowe ( uziomy)</b>				
<b>6.2.1</b>	<b>Uziom prętowy wbijany</b>	<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
					<b>PKWiU 28.11.23-62.79</b>
1	Uziom prętowy wbijany Ø 16/1500	0625-489-161-500	szt.	30,54 zł	22%
2	Uziom prętowy wbijany Ø 20/1500	0625-489-201-500	szt.	37,55 zł	22%
<b>6.2.1</b>	<b>Grot do uziomów prętowych</b>				<b>PKWiU 28.11.23-62.79</b>
1	Grot do uziomów Ø 16	0625-489-000-016	szt.	5,08 zł	22%
2	Grot do uziomów Ø 20	0625-489-000-020	szt.	5,36 zł	22%
<b>6.2.1.1</b>	<b>Uziom prętowy UP2B</b>				
1	Uziom UP2B Ø16/1500	0625-489-161-520	szt.	30,54 zł	22%
2	Grot do uziomu UP2B Ø16	0625-489-045-016	szt.		22%
<b>6.2.2</b>	<b>Uziom prętowy UPBZ ( z zaostrzoną końcówką)</b>				
1	UPBZ Ø16/1300	0625-489-161-310	szt.		22%
2	UPBZ Ø16/1500	0625-489-161-510	szt.	30,65 zł	22%
3	UPBZ Ø20/1300	0625-489-201-310	szt.		22%
4	UPBZ Ø20/1500	0625-489-201-510	szt.		22%
<b>6.2.3</b>	<b>Uziom prętowy typ UPB + UP ( z przyspawanym uchwytem UP)</b>				<b>PKWiU 28.11.23-62.79</b>
1	UPB 16 + UP	0625-489-161-320	szt.	26,50 zł	
2	UPB 20 + UP	0625-489-201-320	szt.		
<b>6.2.4</b>	<b>Uziom prętowy typ UPB + UKP ( z przyspawanym uchwytem UKP)</b>				<b>PKWiU 28.11.23-62.79</b>
1	UPB 16 + UKP	0625-489-161-520	szt.	30,54	22%
2	UPB 20 + UKP	0625-489-201-520	szt.	30,59 zł	22%
<b>6.2.5.</b>	<b>Uziom rurowy wbijany Ø27</b>	<i>Cynkowane ogniowo wg PN 93/E-04500</i>			
1	uziom rurowy wbijany typu URB	0625-489-251-502	szt.	35,56 zł	22%
<b>6.2.5</b>	<b>Grot do uziomów rurowych w systemie URB</b>	0652-489-000-027	szt.	5,96 zł	22%
<b>6.2.6</b>	<b>Grot do uziomów w systemie URSB ( rurowe z chemią)</b>	0652-489-000-035	szt.	11,92 zł	22%
<b>6.3</b>	<b>Substancja zmniejszająca rezystancję gruntu typ AM 2005</b>		szt.	35,56 zł	22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

WNĘTRZOWE OGRANICZNIKI PRZEPIEC' Nn		Katalog nr 7			
L.P.	OZNACZENIE	Nr wyrobu	J.M.	CENA	VAT
7.1	<b>Klasa B</b>				
7.1.1	<b>P-BM</b>				
1	P-BM 230 wersja 1 polowa	1115-720-206-100	szt.	172,00 zł	22%
2	P-BM 3 wersja 3 polowa	1115-720-206-050	szt.	532,00 zł	22%
3	P-BM 4 wersja 4 polowa	1115-720-206-051	szt.	689,00 zł	22%
4	P-BM 3+1 - wersja do sieci TT	1115-720-206-052	szt.	738,00 zł	22%
7.1.2	<b>P-N/PE wersja B</b>	1115-720-206-101	szt.	233,00 zł	22%
7.2	<b>Klasa B + C</b>				
7.2.1	<b>P-N/PE wersja B+C</b>	1115-720-206-101	szt.		22%
7.2.2	<b>PHMS</b>				
1	PHMS 150 1 pol	1115-720-207-100	szt.		22%
2	PHMS 280 1 pol	1115-720-207-200	sz	93,50 zł	22%
3	PHMS 280 2 pol	1115-720-207-220	sz	181,50 zł	22%
4	PHMS 280 1+N	1115-720-207-210	sz	180,00 zł	22%
5	PHMS 280 3 pol	1115-720-207-230	sz	288,00 zł	22%
6	PHMS 280 4 pol	1115-720-207-250	sz	335,00 zł	22%
7	PHMS 280 3+1	1115-720-207-205	szt.	332,00 zł	22%
8	PHMS DP				
9	PHMS 150 FM 1 pol	1115-720-207-102	szt.		22%
10	PHMS 280 FM 1 pol	1115-720-207-202	szt.	132,50 zł	22%
11	PHMS 280 FM 2 2 pol	1115-720-207-222	szt.	283,00 zł	22%
12	PHMS 280 FM1+N 1+ 1 pol	1115-720-207-212	szt.	418,00 zł	22%
13	PHMS 280 FM 3 3 pol	1115-720-207-232	szt.	492,00 zł	22%
14	PHMS 280 FM 4 4 pol	1115-270-207-252	szt.	529,00 zł	22%
7.3	<b>Dławik odspzregajacy P-ED</b>				
1	P-ED 35	1115-720-206-035	szt	113,00 zł	22%
2	P-ED 36	1115-720-206-036	szt	168,00 zł	22%
7.4	<b>Zwora przelotowa P-KB</b>				
1	P-KB	1115-720-208-110	szt.		22%
7.5	<b>Kompletna jednostka zasilajaca P-NE</b>				
1	P-NE 35 1+N	1115-720-208-350	szt.		22%
2	P-NE 35 2	1115-720-208-340	szt.		22%
3	P-NE 35 3	1115-720-208-310	szt.		22%
4	P-NE 35 4	1115-720-208-320	szt.		22%
5	P-NE 35 3+N	1115-720-208-330	szt.		22%
6	P-NE 63 1+N	1115-270-208-650	szt		22%
7	P-NE 63 2	1115-720-208-640	sz		22%
8	P-NE 63 3	1115-720-208-610	sz		22%
9	P-NE 63 4	1115-720-208-620	sz		22%
10	P-NE 63 3+N	1115-720-208-630	sz		22%
7.6	<b>KLASA C</b>				
7.6.1	<b>Wnętrzowy ogranicznik przepięć klasy C typu WO 460/15</b>	1115-720-005-124	szt.	51,25 zł	22%
7.6.2	<b>Wnętrzowy ogranicznik przepięć klasy C typ WOM 275/20</b>	1115-720-005-275	szt.	55,00 zł	22%
7.6.3	<b>Wnętrzowy ogranicznik przepięć klasy C typ P-VM</b>				
	P-VM 280	1115-720-206-280	szt.	58,46 zł	22%
	P VM 280 Fm	1115-720-206-282	szt.	109,29 zł	22%
7.6.4	<b>Wnętrzowy ogranicznik przepięć klasy C typ P-VMS</b>				
1	P-VMS 280 2	1115-720-206-226		150,76 zł	22%
2	P-VMS 280 1+N	1115-720-206-228	szt	175,38 zł	22%
3	P-VMS 280 3	1115-720-206-220	szt	187,65 zł	22%
4	P-VMS 280 4	1115-720-206-221	szt	240,00 zł	22%
5	P-VMS 280 3+N	1115-720-206-222	szt.	259,60 zł	22%
	<i>Wyposażony w sygnalizacyjny</i>				
6	P-VMS 280 Fm 2	1115-720-206-227	sz	196,00 zł	22%
7	P-VMS 280 Fm 1+N	1115-720-206-229	sz	203,07 zł	22%
8	P-VMS 280 Fm 3	1115-720-206-223	sz	240,00 zł	22%
9	P-VMS 280 Fm 4	1115-720-206-224	sz	346,40 zł	22%
10	P-VMS 280 Fm 3+N	1115-720-206-225	sz	354,70 zł	22%
7.6.5	<b>Wnętrzowy ogranicznik przepięć P-N/PE</b>				
1	P-N/PE C	1115-720-206-285	szt.	101,53 zł	22%
2	P-N/PE C wersja wtykowa	1115-720-206-286	szt.	109,29 zł	22%
7.6.6	<b>Wnętrzowy ogranicznik przepięć klasy C typ P-VYS</b>				
1	P-VYS 605 2 + 1 bieg	1115-720-206-761	szt.	203,09 zł	22%
2	P-VYS 805 2 + 1` bieg	1115-720-206-762	szt.	309,00 zł	22%
3	P-VYS 1000 2 + 1 bieg	1115-720-206-701	szt.	332,90 zł	22%
	<i>Wyposażony w sygnalizacyjny</i>				
4	P-VYS 600 Fm 3-bieg	1115-720-206-765	szt	304,00 zł	22%
5	P-VYS 605 Fm 3-bieg	1115-720-206-766	szt	339,00 zł	22%
6	P-VYS 1000 Fm 3-bieg	1115-720-206-705	szt	396,00 zł	22%
7.6.7	<b>Zwora segmentowa</b>				
1	WO/2	1131-990-005-030	szt.	3,88 zł	22%
2	WO/3	1131-990-005-031	szt.	4,03 zł	22%
3	WO/4	1131-990-005-032	szt	4,18 zł	22%
7.7	<b>KLASA D</b>				
7.7.1	<b>Ogranicznik przepięć klasy D typ P-DA</b>				
1	P-DA 230	1115-720-206-460	szt.	132,00 zł	22%
2	P-DA 120	1115-720-206-450	szt.	145,00 zł	22%
3	P-DA 60	1115-720-206-440	szt.	132,00 zł	22%
4	P-DA 48	1115-720-206-430	szt.	132,00 zł	22%
5	P-DA 24	1115-720-206-420	szt.	132,00 zł	22%
7.7.2	<b>Ogranicznik przepięć klasy D typ P-DA10UP</b>	1115-720-206-310	szt.	77,80 zł	22%
7.7.3	<b>Listwa gniazd wtykowych klasy D typ P-DA 6</b>				
1	P-DA 6	1115-720-206-300	szt.	162,00 zł	22%
2	P-DA 6 NF	1115-720-206-301	szt.	256,00 zł	22%
3	P-DA 6 NF IS	1115-720-206-304	szt.	398,00 zł	22%
7.7.4	<b>Adapter klasy D typ BSZ 2-3</b>				
1	Adapter klasy D typ BSZ 2-3	1115-720-206-302	szt.		22%
2	Adapter klasy D typ BSZ 2-3 z filtrem sieciowym	1115-720-206-303	szt.		22%

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.

8. ELEMENTY DO BUDOWY LINII ŚREDNIGO NAPIĘCIA						Katalog nr 8
8.1. Izolatory kompozytowe odciegowe SN						
8.1.1 Izolatory kompozytowe			PKWiU 31.62.14-30.11			
Izolator typu CS 70 - 125/560 S24 S24	1131-630-400-202	szt.	100 zł	22%		
Izolator typu CS 70 - 170/712 E24 E24	1131-630-450-101	szt.	107,00 zł	22%		
Izolator typu CS 70 - 170/712 C16T16	1131-630-450-504	szt.	127,00 zł	22%		
Izolator typu CS 70 - 170/940 E24 E24	1131-630-515-101	szt.	127,00 zł	22%		
Izolator typu CS 70 - 170/940 S24 S24	1131-630-515-202	szt.	127,00 zł	22%		
Izolator typu CS 70 - 170/1320 E24 E24	1131-630-635-101	szt.	140,00 zł	22%		
8.1.2 Osprzęt montażowy						
8.1.2.1 Łącznik orczykowy typ LOP II	1131-690-911-200	szt.	13,36 zł	22%		
8.1.2.2. Łącznik kabłakowy ze sworzniem nitowym	1132-600-913-000					
8.1.2.3. Łącznik kabłakowy ze sworzniem śrubowym	1131-600-912-000	szt.	17,86 zł	22%		
8.1.2.4. Uchwyt odciegowy ze sworzniem ( półrolka)	1131-690-912-100	szt.	7,90 zł	22%		
8.1.2.5. Wieszaki uniwersalne śrubowo - kabłakowe						
Wieszak uniwersalny śrubowo kabłakowy M16/140	1131-690-016-140	szt.	6,44 zł	22%		
Wieszak uniwersalny śrubowo kabłakowy M16/200	1131-690-016-200	szt.	7,74 zł	22%		
Wieszak uniwersalny śrubowo kabłakowy M20/130	1131-690-016-130	szt.	10,44 zł	22%		
Wieszak uniwersalny śrubowo kabłakowy M20/135	1131-690-016-135	szt.		22%		
Wieszak uniwersalny śrubowo kabłakowy M20/195	1131-690-016-195	szt.		22%		
8.1.2.6. Uchwyty śrubowo kabłakowe typ USK						
Uchwyt śrubowo kabłakowy USK 2411	1131-612-080-810	szt.	4,75 zł	22%		
Uchwyt śrubowo kabłakowy USK 2421	1131-612-101-115	szt.	6,73 zł	22%		
Uchwyt śrubowo kabłakowy USK 2431	1131-612-121-519	szt.	9,43 zł	22%		
8.1.2.7. Układ ochrony przeciwłukowej IPL - CS 70		szt.		22%		
8.2. Uchwyty opłotowe do linii napowietrznych SN						
8.2.1. Uchwyt opłotowy przelotowy boczny						
UOPB/35	651-999-035-000	szt.	7,00 zł	22%		
UOPB/50	651-999-050-000	szt.	7,65 zł	22%		
UOPB/70	651-999-070-000	szt.	8,95 zł	22%		
8.2.2. Uchwyt opłotowy przelotowy środkowy						
UOPS/50	651-999-050-001	szt.	6,55 zł	22%		
UOPS/70	651-999-070-001	szt.	7,35 zł	22%		
8.2.3. Uchwyt opłotowy przelotowy środkowy podwójny						
UOPS2/35	651-999-035-002	szt.	10,35 zł	22%		
UOPS2/50	651-999-050-002	szt.	11,50 zł	22%		
UOPS2/70	651-999-070-002	szt.	13,40 zł	22%		
8.2.4. Uchwyt opłotowy przelotowy narożny						
UOPN/35	651-999-035-003	szt.	5,60 zł	22%		
UOPN/50	651-999-050-003	szt.	6,05 zł	22%		
UOPN/70	651-999-070-003	szt.	7,95 zł	22%		
8.2.5. Uchwyt opłotowy odciegowy						
UOO/35	651-999-035-004	szt.	7,80 zł	22%		
UOO/50	651-999-050-004	szt.	12,75 zł	22%		
UOO/70	651-999-070-004	szt.	13,25 zł	22%		
8.3. URZĄDZENIA I APARATY.			PKWiU 31.20.10-10.90			
Konstrukcja do odgromnika. OWS	1114-590-005-011	szt.	34,92 zł	22%		
PBNV-20	1114-721-005-446	szt.	271,05 zł	22%		

\*W przypadku znaczących wzrostów cen materiałów powyższe ceny mogą ulec zmianie.