

(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania ZP/...../055/D/13

Gdańsk, dnia ..... 2013 r.

Formularz rzeczowo-cenowy  
do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
na sukcesywną dostawę fabrycznie nowych materiałów elektrycznych  
dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej

L.p.	Przedmiot zamówienia	J.m.	Liczba szt	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6
1	Adapter RJ 45 do modułu KEYSTONE 1 MOD	szt.	5		
2	Akumulatorek żelowy 12V 17Ah	szt.	6		
3	Akumulatorek 12V 7Ah szczelny, bezobsługowy	szt.	62		
4	Akumulatorek 3,6V 400 mAh do telefonu KXTC1450 Panasonic	szt.	4		
5	Akumulatorek 1800 mAh AAHC R6	szt.	8		
6	Akumulatorek 750 mAh AAAHC R3	szt.	100		
7	Akumulatorek NiCd 3,6 V 1500 mAh dł.180 mm	szt.	80		
8	Akumulatorek NiCd 4,8V 4Ah dł. 180 mm 4 x R14	szt.	2		
9	Akumulatorek NiCd 2,4V 1200mAh	szt.	20		
10	Akumulatorek NiMH 9,6 V 2500 mAh	szt.	2		
11	Akumulatorek NiMH 9V 150 mAh	szt.	2		
12	Akumulatorek NiMH 9V 220 mAh	szt.	48		
13	Akumulatorek NiMH R14 2200 mAh	szt.	3		
14	Akumulatorek NiMH R20 7000 mAh - 8000 mAh	szt.	45		
15	Akumulatorek NiMH R3 AAA 1,2V 1000 mAh	szt.	200		
16	Akumulatorek NiMH R6 AA 2800 mAh	szt.	250		
17	Akumulatorek NiMH R6 2100 mAh	szt.	6		
18	Akumulatorek NiMH HR6 250AAHC 1,2V 2450 mAh	szt.	38		
19	Akumulatorek NiMH HHR-55AAAB 1,2V min.550 mAh do telefonu Panasonic KX-TG1100PD	szt.	2		
20	Akumulatorek żelowy 12V 40Ah na klemy, przykręcany	szt.	1		
21	Akumulatorek żelowy 12V , 28Ah	szt.	1		
22	Akumulatorek 2500 mAh x 3,6 V	szt.	60		
23	Akumulatorek 3,6V do wkrętarki BOSCH PSR 3,6V	szt.	2		
24	Automat zmierniczy AWZ 16A	szt.	20		

25	Bateria 23AE 12V	szt.	67		
26	Bateria alkaliczna LR11A 6V	szt.	5		
27	Bateria alkaliczna 6LR61 9V	szt.	1100		
28	Bateria alkaliczna LR61 1,5VAAAA	szt.	253		
29	Bateria alkaliczna LR06 AA 1,5 V	szt.	4500		
30	Bateria alkaliczna LR1	szt.	65		
31	Bateria alkaliczna LR14	szt.	600		
32	Bateria alkaliczna LR 44	szt.	200		
33	Bateria alkaliczna LR03 AAA	szt.	3500		
34	Bateria alkaliczna LR20/D/1,5 V	szt.	800		
35	Bateria alkaliczna płaska 3LR12 4,5 V	szt.	78		
36	Bateria litowa LR 54	szt.	2		
37	Bateria litowa SR 44	szt.	2		
38	Bateria litowa PR 48	szt.	2		
39	Bateria litowa 123 3V	szt.	43		
40	Bateria litowa CR 2025 3V	szt.	43		
41	Bateria litowa CR 2032 3V	szt.	200		
42	Bateria płaska CR 2430 Li-Mn 3V	szt.	2		
43	Bateria 4R25 6, 9Ah	szt.	2		
44	Bateria płaska 9V 6F22	szt.	100		
45	Bateria Ultra M3 9V	szt.	2		
46	Bezpiecznik miniaturowy do układów elektronicznych, 7mmx32mm, szybki, 500mA, 250VAC	szt	40		
47	Bezpiecznik miniaturowy do układów elektronicznych, 7mmx32mm, szybki, 10A, 500VAC	szt	30		
48	Bezpiecznik miniaturowy do układów elektronicznych, 10mmx38mm, szybki, 20A, 600V AC	szt	2		
49	Bezpiecznik miniaturowy szybki 10 x 38 mm, 20 A, 250 V AC	szt.	2		
50	Bezpiecznik miniaturowy szybki 8,5 x 31,5 mm, 10 A, 250 V AC	szt.	2		
51	Bezpiecznik miniaturowy zwłoczny 5 x 20 mm, 200 mA, 250 V AC	szt.	2		
52	Cyna Pb Free z topnikiem , 1 mm, waga 0,5 kg	szt.	20		
53	Cyna Pb Free z topnikiem , 2 mm, waga 0,5 kg	szt.	20		
54	Dławnica PG 7 mm	szt	2		
55	Dławnica PG 13,5 mm	szt.	2		
56	Dławnica PG 16 mm	szt.	2		
57	Dławnica PG 21 mm	szt.	2		
58	Dławnica PG 24 mm	szt.	2		

59	Dławnica PG 36 mm	szt.	2		
60	Dławnica PG 9 mm	szt.	2		
61	Dzwonek DNS-001 230 V	szt.	2		
62	Elektroniczny układ awaryjnego zasilania oświetlenia <b>typu</b> ELSOR PZA-6 58W230V/50hz lub równoważny .....	szt.	3		
63	Elektroniczny układ awaryjnego zasilania oświetlenia <b>typu</b> LIDER - EV6Li6/36T23,6V2,5Ah lub równoważny.....	szt.	5		
64	Filtr przeciwprzepięciowy i przeciwzakłócenia 5 x 2p + z dł.1,5 m	szt.	115		
65	Filtr przeciwprzepięciowy i przeciwzakłócenia (5 x 2p + z) + (2 x 2p) dł.3 m <b>typu</b> ACAR P7 lub równoważne .....	szt.	134		
66	Filtr przeciwprzepięciowy i przeciwzakłócenia 5 x 2p + z dł.3 m	szt.	143		
67	Filtr przeciwprzepięciowy i przeciwzakłócenia 5 x 2p + z dł 5 m	szt.	179		
68	Filtr przeciwprzepięciowy i przeciwzakłócenia 10x2p + z dł 2m <b>typu</b> ACAR S10 lub równoważne .....	szt.	42		
69	Główka bezpiecznikowa GDO2 KPE18	szt.	2		
70	Gniazdo antenowe GAR p/t przelotowe	szt.	2		
71	Gniazdo antenowe GAR p/t końcowe	szt.	20		
72	Gniazdo bananowe, laboratoryjne średnie, czarne, do końcówek bananowych i widełkowych, 4 mm, zacisk śrubowy M4 ,BAN-G-LSB napięcie pracy do 60VDC, prąd znamionowy 20A	szt.	5		
73	Gniazdo bezpiecznikowe natablicowe UZ 63A	szt.	5		
74	Gniazdo bezpiecznikowe zatablicowe TZ 25A	szt.	5		
75	Gniazdo bezpiecznikowe zatablicowe TZ 63 A	szt.	5		
76	Gniazdo hermetyczne podwójne IP44 <b>typu</b> EP-LUX 3 dymione lub równoważne .....	szt.	55		
77	Gniazdo hermetyczne pojedyncze IP44 <b>typu</b> EP-LUX 3 dymione lub równoważne .....	szt.	55		
78	Gniazdo p/t podwójne komputerowe GKP 28F 5E	szt.	2		
79	Gniazdo p/t pojedyncze komputerowe GKP 18F 5E	szt.	2		
80	Gniazdo n/t podwójne komputerowe modułowe 2 x RJ 45	szt.	2		
81	Gniazdo n/t pojedyncze komputerowe modułowe RJ 45	szt.	2		
82	Gniazdo n/t podwójne komputerowe RJ-45	szt.	30		
83	Gniazdo n/t +0 podwójne. GWN - 230P	szt.	2		
84	Gniazdo n/t +0 pojedyncze GWN - 130P	szt.	5		

85	Gniazdo n/t podwójne RJ 45 kat.6	szt.	2		
86	Gniazdo n/t pojedyncze RJ 45 kat.6	szt.	2		
87	Gniazdo p/t +0 podwójne <b>typu</b> GWP- 230PF lub równoważne .....	szt.	2		
88	Gniazdo p/t +0 pojedyncze <b>typu</b> GWP- 130PF lub równoważne .....	szt.	2		
89	Gniazdo p/t +0 podwójne <b>typu</b> GWP-230B lub równoważne .....	szt.	50		
90	Gniazdo p/t +0 pojedyncze <b>typu</b> GWP-130B lub równoważne .....	szt.	40		
91	Gniazdo p/t +0 podwójne <b>typu</b> GWP-230B BINGO KONTAKT SIMON lub równoważne .....	szt.	2		
92	Gniazdo p/t +0 pojedyncze <b>typu</b> GWP-130B BINGO KONTAKT SIMON lub równoważne .....	szt.	2		
93	Gniazdo p/t +0 pojedyncze <b>typu</b> GWP-132 PB lub równoważne .....	szt.	2		
94	Gniazdo p/t +0 pojedyncze <b>typu</b> Elso 16A (nr 205504) lub równoważne .....	szt.	2		
95	Gniazdo p/t pojedyncze komputerowe modułowe <b>typu</b> Mega Classic lub równoważne .....	szt.	2		
96	Gniazdo p/t podwójne telefoniczne <b>typu</b> Mega Classic lub równoważne .....	szt.	2		
97	Gniazdo p/t pojedyncze modułowe <b>typu</b> BmGZ-1 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważne .....	szt.	2		
98	Gniazdo podwójne hermetyczne <b>typu</b> HERMES prod. Elektro-Plast lub równoważne .....	szt.	2		
99	Gniazdo pojedyncze hermetyczne <b>typu</b> HERMES prod. Elektro-Plast lub równoważne .....	szt.	59		
100	Gniazdo przedłużacza +0, 4 - wejściowe	szt.	74		
101	Gniazdo przenośne +0 termoplastyczne <b>typu</b> S - 131 16A, 230 V, białe lub równoważne .....	szt.	115		
102	Gniazdo przyłączeniowe MR 16 12V do żarnika GU 5.3	szt.	2		
103	Gniazdo sieciowe <b>typu</b> S130 2p+z, 16A lub równoważne .....	szt.	2		
104	Gniazdo p/t pojedyncze telefoniczne RJ 11 <b>typu</b> GTP-14B BINGO prod. ELDA lub równoważne .....	szt.	2		

105	Gniazdo trójfazowe 4P 16A IP-44	szt.	59		
106	Gniazdo trójfazowe 4P 32A IP-44	szt.	2		
107	Gniazdo trójfazowe 5P 16A IP-44	szt.	50		
108	Gniazdo trójfazowe 5P 32A IP-44	szt.	50		
109	Gniazdo trójfazowe 5P 63A IP-44	szt.	3		
110	Gniazdo TV GA 26 F końcowe	szt.	3		
111	Gniazdo wiszące plastikowe 5 x 32A	szt.	3		
112	Gniazdo wtyczkowe +0 16A 230V na eurolistwę	szt.	2		
113	Gniazdo hermetyczne pojedyncze IP <b>44</b> , typu Simon BMGZ 1B.01 lub równoważne .....	szt.	3		
114	Gniazdo p/t +0 podwójne <b>typu</b> BGZ- 2 lub równoważne .....	szt.	3		
115	Gniazdo XLR na kabel NC3FX / niskie sygnały /	szt.	1		
116	Gniezdnik do łączówek LSA 2/10 (łamany )	moduł	1		
117	Grzebień łączeniowy I faza 1 mb 16 x 54	szt.	1		
118	Grzebień łączeniowy III fazy 1 mb 5 x 32P	szt.	1		
119	Indukcyjny szukacz par przewodów WIRE TRACKER RJ 45	szt.	1		
120	Kabel koncentryczny Ywdx pek 75, 1,05/4,8	mb	500		
121	Kabel telefoniczny spiralny ( długość po rozciągnięciu 120 cm), słuchawka - aparat	szt.	70		
122	Kabel telefoniczny YTKSY 10x2x0,5	mb	10		
123	Kabel telefoniczny YTKSY 3x2x0,5	mb	10		
124	Kabel telefoniczny YTKSY 5x2x0,5	mb	10		
125	Kabel UTP drut /kolor szary/ kat.6	mb	800		
126	Kabel UTP linka /różne kolory/ kat.6	mb	30		
127	Kabel UTP 5 e linka a " 305 m	rolka	3		
128	Klawisz wyłącznika p/t podwójny <b>typu</b> ELSO nr 213504 lub równoważny .....	szt.	3		
129	Klawisz wyłącznika p/t pojedynczy <b>typu</b> ELSO nr 213604 lub równoważny .....	szt.	3		
130	Klosz do oprawy OWF 236	szt.	3		
131	Klosz do oprawy OWF 240	szt.	3		
132	Klosz kulisty mleczny średnica 120 mm, z otworem 40 mm, bez gwintu	szt.	3		
133	Klosz kulisty mleczny średnica 140mm z otworem 40 mm , bez gwintu	szt.	3		
134	Klosz kulisty mleczny z gwintem średnica 99 mm, do oprawy WOS 100	szt.	3		
135	Klosz kulisty fi 100/250 wandaloodporny do oprawy OZ	szt.	3		

136	Komplet choinkowy wewnętrzny ( 100 punktów świetlnych)	szt.	10		
137	Komplet choinkowy zewnętrzny, ( nitki świetlne gumowe ), dł. całkowita 20 m	szt.	10		
138	Korytko kablowe 10 x 20 a' 2 m	szt.	50		
139	Korytko kablowe 15x15 a' 2m	szt.	7		
140	Korytko kablowe 15x30 a' 2m	szt.	50		
141	Korytko kablowe 20x20 a' 2m	szt.	50		
142	Korytko kablowe 25x25 a' 2m	szt.	5		
143	Korytko kablowe 10x30 a' 2m	szt.	2		
144	Korytko kablowe 40x40 a' 2m	szt.	85		
145	Korytko kablowe 90x40 a' 2m	szt.	50		
146	Lampa metalohalogenkowa, biała 150W, trzonek E27	szt.	2		
147	Lampa metalohalogenkowa , biała 70W, trzonek E27	szt.	2		
148	Lampa biurkowa z imadłkiem 11W, z wyłącznikiem	szt.	2		
149	Lampa rtęciowa E27 125W, barwa 542, 6200 lm	szt.	2		
150	Lampa rtęciowa E40 250W, barwa 542, 12700 lm	szt.	2		
151	Lampa rtęciowa E40 400W, barwa 542, 22000 lm	szt.	2		
152	Lampa sodowa E27 70W, 5600 lm	szt.	2		
153	Lampa sodowa E27 110W, 8000 lm	szt.	2		
154	Lampa sodowa E40 400W, 48000 lm	szt.	2		
155	Lampa sodowa E40 150W, 14500 lm	szt.	6		
156	Lampa sodowa E40 250W, 27000 lm	szt.	2		
157	Lampa żarowo-rtęciowa E40 250W ML, 5500 lm	szt.	2		
158	Lampa żarowo-rtęciowa E27 160W ML, 3000 lm	szt.	2		
159	Lampka biurkowa 50 W, żarówka halogenowa - trzonek G 6,25 /12 V	szt.	48		
160	Lampka biurkowa na oprawkę E27 i żarówkę o mocy 60 W	szt.	79		
161	Lampka dioda D5/230V	szt.	47		
162	Lampka na oprawkę E-27, na żarówkę R-63 o mocy 40-60 W, dł. kabla 2 m, zacisk Klips	szt.	19		
163	Lampka neonowa / żaróweczka / E10 1,8 mA 230V 50 Hz	szt.	2		
164	Lampka sygnalizacyjna L-301	szt.	2		
165	Latarka 3 x R20 gumowana-kryptonowa	szt.	52		
166	Latarka 2 x R20 gumowana-kryptonowa	szt.	35		
167	Linka LgY 0,35mm <sup>2</sup> , izolacja - kolor czarny	mb	120		
168	Linka LgY 0,5mm <sup>2</sup> , izolacja - kolor czarny	mb	300		
169	Linka LgY 1mm <sup>2</sup> , izolacja - kolor czarny ,niebieski ,czerwony	mb	700		

170	Listwa zasilająca do szafy 19 " 5 - 6 gniazd	szt.	14		
171	Listwa łączeniowa trójfazowa RST	szt.	2		
172	Listwa zaciskowa śrubowa, 12 torowa, izolacja 250V do przewodów 2,5 mm <sup>2</sup>	opk (100szt)	1		
173	Listwa zaciskowa śrubowa, 12 torowa, izolacja 250V do przewodów 4 mm <sup>2</sup>	opk (100szt)	1		
174	Listwa zaciskowa śrubowa, 12 torowa, izolacja 250V do przewodów 6 mm <sup>2</sup>	opk (100szt)	1		
175	Listwa zaciskowa LZ 12 x 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
176	Listwa zaciskowa LZ 12 x 10 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
177	Listwa zaciskowa LZ 12x4 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
178	Listwa zaciskowa LZ 12x6 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
179	Listwa zaciskowa LZ 12 x 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
180	Ładowarka uniwersalna do akumulatorów od LR03 do 6LR61	szt.	10		
181	Ładowarka do akumulatorów uniwersalna od LR03 do LR06	szt.	10		
182	Łączówka RJ45 - RJ45 prosta (nie crossowana) 100mb/s	szt.	3		
183	Miernik uniwersalny /100V, 20A /	szt.	10		
184	Moduł lampy awaryjnej 1x36W , 3h, 2 F	szt.	1		
185	Moduł lampy awaryjnej 2x18 W, 3h, 2 F	szt.	1		
186	Obudowa wyłącznika <b>typu</b> S 301 OBS4 lub równoważna .....	szt.	3		
187	Obudowa wyłącznika <b>typu</b> S 191 OBS2 lub równoważna .....	szt.	1		
188	Obudowa wyłącznika <b>typu</b> S 301 OBS10 lub równoważna .....	szt.	9		
189	Obudowa wyłącznika <b>typu</b> S 301 OBS6 lub równoważna .....	szt.	30		
190	Opaska spinająca kable 3,6 x 200 mm a' 100 szt.	opak.	106		
191	Opaska spinająca kable 2,6 x 100 mm a'100 szt	opak.	105		
192	Opaska spinająca kable 3,6 x 300 mm a'100 szt	opak.	99		
193	Opaska zaciskowa 2,5 x 160 mm a'100 szt	opak.	73		
194	Opaska zaciskowa do kabli 2,5 x 150 mm a' 100 szt.	opak.	49		
195	Oprawa-okrągły plafon 2x18W, 230 V, 50 Hz, kl. I, 2G11, IP 65 , ring biały na światłówki kompaktowe, kołowe <b>typu</b> AMETYST TC-L/ PCOPALAGALIGHT lub równoważna .....	szt.	10		

196	Oprawa oświetleniowa okrągła naścienna IP <b>44 typu</b> AVR 400..018 E + AVL 52 + pierścień dekoracyjny biały wg kat. "ENSTO" lub równoważna .....	kpl.	5		
197	Oprawa okrągła naścienna IP <b>44 typu</b> AVR 400.018 E + AVL 52 + moduł awaryjny z autotestem o czasie działania 2 h lub równoważna .....	kpl.	5		
198	Oprawa okrągła naścienna IP <b>44 typu</b> AVR 400.018 E + AVL 52 + wyposażona w czujnik podczerwieni (PIR) lub równoważna .....	kpl.	1		
199	Oprawa oświetleniowa hermetyczna <b>typu</b> Atlantyk 2x36W IP65 prod. LUG lub równoważna .....	szt.	1		
200	Oprawa oświetleniowa sodowa <b>typu</b> 150W 230V E40 SGS 102 150W prod. PHILIPS lub równoważna .....	szt.	1		
201	Oprawa oświetleniowa sodowa <b>typu</b> 70W 230V E27 SGS 101 70W prod. PHILIPS lub równoważna .....	szt.	1		
202	Oprawa oświetleniowa plafoniera 1 x 60W	szt.	42		
203	Przewód YDYp żo 3x1,5 750 V	mb	10		
204	Przewód YDYp żo 3x2,5 750 V	mb	10		
205	Przewód YDYp 3x2,5 750 V	mb	10		
206	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> ATLANTYK IP65 2x18W prod. LUG lub równoważna .....	szt.	10		
207	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> AVR 1.011 11W lub równoważna .....	szt.	15		
208	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> AVR 1.028 28W lub równoważna .....	szt.	15		
209	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> AVR 14.028 11W lub równoważna .....	szt.	1		
210	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> AVR 14.028 H 28 W lub równoważna .....	szt.	1		
211	Oprawa oświetleniowa awaryjna 2 x 8 W 1/3h	szt.	1		
212	Oprawa oświetleniowa belka montażowa 1 x 36W	szt.	1		
213	Oprawa oświetleniowa belka montażowa 2 x 36W	szt.	1		
214	Oprawa oświetleniowa 2 x 18 W IP 65	szt.	5		



215	Oprawa oświetleniowa 3h - z modułem awaryjnym dwustanowa / 2F/ <b>typu</b> OKJ 136/O do świetlówek prostych TLD 36 WAT lub równoważna .....	szt.	25		
216	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> OKJ 1 x 18 W /O lub równoważna .....	szt.	2		
217	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> OKJ 136/O lub równoważna .....	szt.	50		
218	Oprawa oświetleniowa 2 x 18 W z modułem awaryjnym 2h <b>typu</b> OKN nasufitowa lub równoważna .....	szt.	20		
219	Oprawa oświetleniowa 2 x 36 W rastrowa, raster aluminiowy <b>typu</b> n/t ZALI prod. ZARCO lub równoważna .....	szt.	60		
220	Oprawa oświetleniowa 4 x18 W rastrowa, raster aluminiowy <b>typu</b> n/t ZALI prod. ZARCO lub równoważna .....	szt.	48		
221	Oprawa oświetleniowa parkowa 125W <b>typu</b> OCP/PA ES-System, rtęciowa na trzonku E27 , klosz poliamid opalizowany (PA) lub równoważna .....	szt.	25		
222	Oprawa oświetleniowa parkowa 70W <b>typu</b> OCP/PA ES SYSTEM , rtęciowa na trzonku E27 klosz poliamid opalizowany (PA) lub równoważna .....	szt.	10		
223	Oprawa oświetleniowa regulowana <b>typu</b> SOLIST 7 prod. NOVUM LAMPY lub równoważna .....	szt.	30		
224	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> VECTOR 2x36W prod. LENA lub równoważna .....	szt.	1		
225	Oprawka do świetlówek z zapłonikiem 512	szt.	100		
226	Oprawka do żarówek E-27 termoplastyczna z gwintem zewnętrznym i kołnierzem	szt.	110		
227	Oprawka do świetlówek NLS - 377	szt.	2		
228	Oprawka do świetlówek 511	szt.	100		
229	Oprawka do żarówek E14 termoplastyczna	szt.	2		
230	Oprawka do żarówek E27 metalowa z pierścieniem	szt.	106		
231	Oprawka do żarówek E27 porcelanowa	szt.	115		
232	Oprawka do żarówek E 27 termoplastyczna z bocznym wejściem	szt.	1		
233	Oprawka do żarówek E 40	szt.	50		
234	Oprawa uderzenioodporna IP 44, GR 10q ( 2 D) 21W LENA LIGHTING MERKURY na wymianę	szt.	2		

235	Organizer kabli 19 ", metalowy z uchwytami plastikowymi 1U; 1,75 x 19	szt.	25		
236	Osłonka gumowa wtyczki RJ45 / różne kolory /	szt.	1500		
237	Oznaczniki kabli (litery A - Z )	kpl.	39		
238	Oznaczniki kabli ( cyfry 0 - 9 )	kpl.	44		
239	Patchcord ze złączami, RJ 45- RJ -45, kat. 5 e UTP, dł. 5 m	szt.	182		
240	Patchcord UTP Cat. 5 e długość 2 m (linka )	szt.	100		
241	Patchcord UTP Cat. 5 e długość 1 m (linka ) (kolory czerwony, niebieski, zielony)	szt.	100		
242	Patchcord UTP Cat. 6, 0,5 m (linka )	szt.	100		
243	Patchpanel 24 portowy, kat.6, z gniazdami, różne kolory	szt.	9		
244	Patchpanel 24 portowy kat. 5 e z gniazdami RJ 45 <b>typu</b> Karpen Eline Fixum lub równoważny .....	szt.	21		
245	Pierścienie łączeniowe do puszek 5x2,5	szt.	1		
246	Podstawa bezpiecznikowa na szynę TH 35DO-2x1 DO2N1P	szt.	1		
247	Podstawa bezpiecznikowa na szynę TH 35DO-2x3 DO2N3P	szt.	1		
248	Podstawa bezpiecznikowa na szynę TH 63A	szt.	12		
249	Pokrywa boczna do oprawy OWF 236	szt.	1		
250	Pokrywa boczna do oprawy OWF 240	szt.	5		
251	Pokrywa puszek fi 60 z łapkami	szt.	5		
252	Pokrywa puszek fi 70/80 uniwersalna z łapkami	szt.	5		
253	Półka stała 19"	szt.	1		
254	Zegar sterujący programowalny dwukanałowy <b>typu</b> PCZ-5221 F&F • zasilanie: 24-264VAC/DC • prąd obciążenia: 2x<16A • styk: separowany 2P • czas podtrzymania pracy wyświetlacza: 1- <sup>^</sup> 2h • czas podtrzymania pracy zegara: 5- <sup>^</sup> 6 tygodni • czas podtrzymania programu: 10 lat • czas ładowania akumulatora: 30h • dokładność wskazań zegara: 1s • błąd czasu: ±1s/24h • dokładność nastawy czasu programu: 1min • liczba komórek pamięci programu: 250 (125 par wpisów WŁ /WYŁ) • pobór mocy: 1,5W • temperatura pracy: "-20 do 50 st.C" • przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup> • wymiary: 2 moduły (35mm) • montaż: na szynie TH-35 lub równoważny .....	szt.	5		
255	Próbnik napięcia 230 V	szt.	75		
256	Przedłużacz 4 wejściowy 4x (2p+z) 15 m zwijany, z wyłącznikiem termicznym	szt.	5		
257	Przedłużacz 4-wejściowy 4 x (2p+z) dł. 5m	szt.	306		
258	Przedłużacz 4-wejściowy 4 x (2p+z) dł. 3m	szt.	284		

259	Przedłużacz na bębnie 4 x 2p +z, zwijany 25 m	szt.	2		
260	Przedłużacz na bębnie 4 x 2p +z, zwijany 40 m	szt.	31		
261	Przedłużacz na bębnie 4 x 2p +z, zwijany 50 m	szt.	25		
262	Przełącznik bistabilny <b>typu</b> BIS-411 lub równoważny .....	szt.	2		
263	Przełącznik czasowy <b>typu</b> PCA-512 230V AC lub równoważny .....	szt.	2		
264	Przełącznik schodowy <b>typu</b> WPT-5B lub równoważny .....	szt.	7		
265	Przewód DY 1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	mb	420		
266	Przewód DY 2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	mb	420		
267	Przewód DY 4 mm <sup>2</sup> 750 V	mb	10		
268	Przewód DY 6 mm <sup>2</sup> 750 V	mb	10		
269	Przewód LgY 1,5 mm <sup>2</sup> 750V	mb	520		
270	Przewód LgY 2,5 mm <sup>2</sup> 750V	mb	530		
271	Przewód LY 4 mm <sup>2</sup> (niebieski,czarny,zielony) 750 V	mb	260		
272	Przewód LY 6 mm <sup>2</sup> (czarny,niebieski, żółto - zielony) 750 V	mb	180		
273	Przewód LY 10 mm <sup>2</sup> 750 V	mb	210		
274	Przewód OMY 2x1,5 300/500V	mb	10		
275	Przewód OMY 2 x 1 300/500V	mb	10		
276	Przewód OMY 3 x 1 300/500V	mb	200		
277	Przewód OMY 3x1,5 300/500V	mb	300		
278	Przewód OW 3 x 1,5 300/500 V	mb	300		
279	Przewód OW 3x2,5 300/500 V	mb	10		
280	Przewód OW 5 x 1,5 300/500 V	mb	10		
281	Przewód OW 5x6 300/500 V	mb	10		
282	Przewód OWY 5 x 2,5 300/500 V	mb	10		
283	Przewód OWY 5x4 300/500 V	mb	125		
284	Przewód OWY 5x6 300/500 V	mb	10		
285	Przewód przyłączeniowy z wtyczką SPZ-50/1 mm, 2,2m	szt.	10		
286	Przewód przyłączeniowy z wtyczką płaską SPZ56 1,9 m	szt.	3		
287	Przewód przyłączeniowy z wtyczką płaską SPZ 56 2,2 m	szt.	10		
288	Przewód UTP drut 4x2x0,5 kat.5E 24 AWG a'. 305 m	opak.	14		
289	Przewód UTP linka 4x2x0,5 kat 5E 24 AWG a' 305 m	opak.	14		
290	Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	mb	500		
291	Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	mb	500		
292	Przewód YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	mb	10		

293	Przewód YLYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	mb	10		
294	Przewód YLYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	mb	10		
295	Przewód YDY 3 x 1,5 750 V	mb	300		
296	Przewód YDY 3 x 2,5 750 V	mb	500		
297	Przewód YDY 4 x 1,5 750 V	mb	10		
298	Przewód YDY 5 x 1,5 750 V	mb	10		
299	Przewód YDY 5 x 10 750 V	mb	10		
300	Przewód YDY 5 x 2,5 750 V	mb	200		
301	Przewód YDY 5 x 4 750 V	mb	200		
302	Przewód YDY 5 x 6 750 V	mb	200		
303	Przewód YDYp 2x1,5 750 V	mb	200		
304	Przewód YDYp 3x1,5 750 V	mb	100		
305	Przewód giętki 10 x 0,5 w ekranie i kolorami żył w/g DIN	mb	2		
306	Przycisk dzwonkowy n/t z podświetlaniem <b>typu</b> WNT - 101 CS lub równoważny .....	szt.	2		
307	Przycisk dzwonkowy p/t <b>typu</b> WPt7B lub równoważny .....	szt.	20		
308	Przyrząd do wciskania kabli do terminali <b>typu</b> Patch LSA KRONE lub równoważny .....	szt.	5		
309	Puszka hermetyczna n/t 4 x 2,5 z/o	szt.	2		
310	Puszka hermetyczna n/t 5 x 2,5	szt.	30		
311	Puszka instalacyjna p/t PK 60 głęboka	szt.	2		
312	Puszka instalacyjna p/t PK 70	szt.	2		
313	Puszka instalacyjna p/t PK 80	szt.	32		
314	Ramka czterokrotna <b>typu</b> BmR-4 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważna .....	szt.	5		
315	Ramka dwukrotna <b>typu</b> BmR-2 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważna .....	szt.	5		
316	Ramka dwukrotna <b>typu</b> RU - 21 F lub równoważna .....	szt.	5		
317	Ramka dwukrotna <b>typu</b> Elso 204204 lub równoważna .....	szt.	5		
318	Ramka jednokrotna do osprzętu <b>typu</b> Elso nr 204104 lub równoważna .....	szt.	20		
319	Ramka jednokrotna <b>typu</b> RU 11 F lub równoważna .....	szt.	10		

320	Ramka jednokrotna <b>typu</b> RU-12F lub równoważna .....	szt.	5		
321	Ramka trzykrotna do osprzętu <b>typu</b> Elso nr 204304 lub równoważna .....	szt.	5		
322	Ramka trzykrotna <b>typu</b> BmR-3 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważna .....	szt.	5		
323	Rozgałęźnik RJ45 w wspólnej obudowie 1 wtyk + 2 gniazda SAT	szt.	6		
324	Rozłącznik <b>typu</b> FR 304 100A modułowy 4P LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
325	Rozłącznik modułowy <b>typu</b> 1P FR 301 40A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
326	Rozłącznik modułowy <b>typu</b> 1P FR 301 63A LEGRAND (jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
327	Rozłącznik modułowy <b>typu</b> 3P FR 303 100A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
328	Rozłącznik modułowy <b>typu</b> 3P FR 303 63A lub równoważny .....	szt.	2		
329	Rozłącznik <b>typu</b> R 303 50A modułowy 3P LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
330	Rozłącznik <b>typu</b> RBK 00 lub równoważny .....	szt.	1		
331	Rozłącznik <b>typu</b> RBK 000, Aparator lub równoważny .....	szt.	1		
332	Rozłącznik <b>typu</b> RBK-1 lub równoważny .....	szt.	6		
333	Rozłącznik bezpiecznikowy <b>typu</b> Z-SLS/CB/1 63 A lub równoważny .....	szt.	5		
334	Rura winidurowa fi13 x 3 mb biała	szt.	1		
335	Rura winidurowa fi 18 x 3 mb biała	szt.	6		
336	Silnik do wentylatora WW 302 M4Q 04 5A,810 ze śmigłem	szt.	1		
337	Skrzynka rozdzielcza n /t plastikowa z drzwiczkami przezroczystymi 1 x 12IP40	szt.	10		
338	Skrzynka rozdzielcza n /t plastikowa z drzwiczkami przezroczystymi 1 x 9IP40	szt.	10		
339	Skrzynka rozdzielcza n /t plastikowa z drzwiczkami przezroczystymi 2x 12 iP40	szt.	2		

340	Skrzynka rozdzielcza n /t plastikowa z drzwiczkami przezroczystymi 3x 12 IP40	szt.	2		
341	Skrzynka rozdzielcza p /t plastikowa z drzwiczkami przezroczystymi 2x 12 IP40	szt.	8		
342	Statecznik 18W	szt.	5		
343	Statecznik 36W	szt.	5		
344	Statecznik STR 125 125W	szt.	1		
345	Statecznik STR 250 250W	szt.	1		
346	Statecznik STS 150 150W	szt.	1		
347	Statecznik STS 250 250W	szt.	1		
348	Statecznik STS 400 400W	szt.	1		
349	Statecznik STS 70 70W	szt.	1		
350	Stycznik <b>typu</b> ST 40-40 4Z 230V 40A prod. F&F lub równoważny .....	szt.	5		
351	Stycznik <b>typu</b> 3b 9A/230V/AC DIL/EM-10 lub równoważny .....	szt.	1		
352	Stycznik <b>typu</b> ST 25-40 4Z 25A 230V prod. F&F lub równoważny .....	szt.	5		
353	Stycznik <b>typu</b> TSM-1 230V16A .....	szt.	5		
354	Sprężone powietrze 750 ml	szt.	100		
355	Szafa metalowa stojąca 42 U, głębokość min. 800 mm , szerokość nie mniej niż 600 mm, wysokość nie mniej niż 2000 mm, drzwi przednie z hartowanego szkła z metalową ramą i zamkiem jedno punktowym Metalowe drzwi tylne Zdejmowane panele boczne zabezpieczone zamkiem Kółka i nóżki oraz śrubki w zestawie Wejścia na kable z góry lub z dołu szafy Możliwość zamontowania wentylatora w części sufitowej szafy, cokół pozwalający na ustawienie szafy w jednej stabilnej pozycji	szt.	2		
356	Szafa metalowa wisząca 19" 10U głębokość 600 mm	szt.	3		
357	Szyna TH 35 (eurolistwa) L=1m .	szt.	26		
358	Ściągacz izolacji: przekrój żyły od 0,5 mm, z 2 nożykami, do ściągania osłony kabla UTP	szt.	13		
359	Śruba + Podkładka +Nakrętka komplet - montaż w szafach 19sx-RAO-MSA01 /20szt/	kpl.	22		
360	Światłówka kompaktowa E27 20W, barwa 827,1200 lm	szt.	3		
361	Światłówka kompaktowa E27 23W , barwa 827,1485 lm	szt.	3		

362	Światłówka kompaktowa 2D 16W 2P, barwa 835, 1050 lm	szt.	3		
363	Światłówka kompaktowa 2D 16W 4P, barwa 835, 1050 lm	szt.	100		
364	Światłówka kompaktowa 2D 21W 4 P, barwa 835,1350 lm	szt.	30		
365	Światłówka kompaktowa 2D 28W 4P , barwa 835, 2250 lm	szt.	3		
366	Światłówka kompaktowa 2D 38W 4 P ,barwa 835, 3000 lm	szt.	150		
367	Światłówka kompaktowa kołowa E27 24W EL, barwa 827,1700 lm, trwałość 12 lat	szt.	1000		
368	Światłówka kompaktowa E14 11 W, barwa 827, 600 lm	szt.	105		
369	Światłówka kompaktowa E27 11 W, barwa 827, 600 lm	szt.	1200		
370	Światłówka kompaktowa E27 8W, barwa 827, 420 lm	szt.	500		
371	Światłówka kompaktowa 18W, 2P, G24d -2, barwa 840, 1200 lm	szt.	700		
372	Światłówka kompaktowa 18W, 4P, G24d -2, barwa 840, 1200 lm	szt.	400		
373	Światłówka kompaktowa 26W, 2P, G24d -3, barwa 840, 1800 lm	szt.	304		
374	Światłówka kompaktowa 26W, 4P, G24q -3, barwa 840, 1800 lm	szt.	320		
375	Światłówka kompaktowa 18W, 4P, 2G11, barwa 840, 1200 lm	szt.	800		
376	Światłówka kompaktowa 16 W 2P, GR8, barwa 835, 1050 lm	szt.	300		
377	Światłówka kompaktowa 9W, 2P, G23, barwa 840, 600 lm	szt.	307		
378	Światłówka kompaktowa 9W, 4P, 2G7, barwa 840, 600 lm	szt.	224		
379	Światłówka kompaktowa 11W, 2P, G23, barwa 840, 900 lm	szt.	305		
380	Światłówka kompaktowa 11W, 4P, 2G7, barwa 840, 900 lm	szt.	300		
381	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> SOFTONE E27 12W EL, barwa 827,610 lm lub równoważna .....	szt.	500		
382	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> SOFTONE E27 16W EL, barwa 827,815 lm lub równoważna .....	szt.	500		
383	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> SOFTONE E27 20W EL, barwa 827,1160 lm lub równoważna .....	szt.	300		
384	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> TL 5 22W, 2GX13, barwa 840, 1800 lm lub równoważna .....	szt.	10		
385	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> TL-E 22W , G10q, barwa 33, 1250 lm lub równoważna .....	szt.	10		
386	Światłówka mini standard <b>typu</b> TL 13W, G-5, barwa 33, 930 lm lub równoważna .....	szt.	10		
387	Światłówka mini standard <b>typu</b> TL 6W G-5, barwa 33, 260 lm lub równoważna .....	szt.	5		
388	Światłówka mini standard <b>typu</b> TL 8W G-5, barwa 33, 410 lm lub równoważna .....	szt.	10		
389	Światłówka liniowa 8W/640	szt.	5		

390	Światłówka liniowa 80W/840	szt.	5		
391	Światłówka Super 80 <b>typu</b> TL-D 18W G-13, barwa 840,1350 lm, trwałość 20000 h lub równoważna .....	szt.	6100		
392	Światłówka Super 80 <b>typu</b> TL-D 36W G-13 barwa 840,3350 lm, trwałość 20000 h lub równoważna .....	szt.	6200		
393	Światłówka kompaktowa E27 30 W, barwa 827,1900 lm, trwałość 15000h	szt.	150		
394	Taśma informacyjna na kabel niebieska 200 x 0,35 mm a'100m	szt.	5		
395	Taśma izolacyjna 19x25 różne kolory	szt.	447		
396	Tester kabli RJ - 45 UTP	szt.	14		
397	Transformator na szynę 12V 50VA	szt.	17		
398	Transformator na szynę 24V 50VA	szt.	12		
399	Uchwyt kabla 5mm flop, <b>typu</b> ERGOM UG-5 lub równoważny .....	opak.	1		
400	Uchwyt kabla 8mm flop, <b>typu</b> ERGOM UG-8 lub równoważny .....	opak.	1		
401	Uchwyt kabla 10mm flop, <b>typu</b> ERGOM UG-10 lub równoważny.....	opak.	1		
402	Uchwyty do kabli Ø 20 mm	szt.	2		
403	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø10 a' 100 szt.	opak.	1		
404	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø11 a' 100 szt.	opak.	1		
405	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø12 a' 100 szt.	opak.	1		
406	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø3 a' 100 szt.	opak.	1		
407	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø4 a' 100 szt.	opak.	1		
408	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø5 a' 100 szt.	opak.	1		
409	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø6 a' 100 szt.	opak.	12		
410	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø7 a' 100 szt.	opak.	1		
411	Uchwyty do przewodów okrągłych Ø8 a' 100 szt.	opak.	11		
412	Uchwyty do przewodów płaskich 10x6 a' 100 szt.	opak.	1		
413	Uchwyty do przewodów płaskich 12x6 a' 100 szt.	opak.	11		
414	Uchwyty do przewodów płaskich 5x3 a' 100 szt.	opak.	1		
415	Uchwyty do przewodów płaskich 6x4 a' 100 szt.	opak.	1		
416	Uchwyty do przewodów płaskich 8x5 a'100 szt.	opak.	1		
417	Uchwyty do rury średnica 18 mm	szt.	10		
418	Uchwyty do rury Ø 22 mm	szt.	2		
419	Układ zapłonowy 70-400 W	szt.	1		



420	Wentylator do nagrzewnicy 230V 50 Hz, IP 44 F, 147W, C63 nF In 1,26 A. Wymiary nagrzewnicy wynoszą szer. 482 mm wys. 332 mm dł. 442 mm, wydajność wentylatora 400 - 800 m3/h.	szt.	1		
421	Wentylator do nagrzewnicy typ TD 1300/250, klasa izolacyjna - B, 180 W, 230V Ø 250 mm, temperatura otoczenia maks 60 stopni Celsjusza	szt.	1		
422	Wentylator WC Ø 100 kanałowy <b>typu</b> WCH 100 DOSPEL ( na wymianę)	szt.	20		
423	Wentylator wyciągowy WW 302 ( na wymianę)	szt.	1		
424	Wkładka 00 szybka gf 500V 20A	szt.	50		
425	Wkładka 00 szybka gf 500V 25A	szt.	50		
426	Wkładka 00 szybka gf 500V 32A	szt.	50		
427	Wkładka 00 szybka gf 500V 40A	szt.	50		
428	Wkładka 00 szybka gf 500V 50A	szt.	3		
429	Wkładka 00 szybka gf 500V 63A	szt.	10		
430	Wkładka 00 szybka gf 500V 80A	szt.	10		
431	Wkładka 1 szybka gf 500V 100A	szt.	10		
432	Wkładka 1 szybka gf 500V 125A	szt.	10		
433	Wkładka 1 szybka gf 500V 80A	szt.	5		
434	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 0,5 A	szt.	2		
435	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 1,0 A	szt.	2		
436	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 1,6 A	szt.	2		
437	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 10,0 A	szt.	2		
438	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 2,0 A	szt.	2		
439	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 5 A	szt.	10		
440	Wkładka bezpiecznikowa aparatowa szybka 5 x 20 T 6,3 A	szt.	2		
441	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO2 400V 63A lub równoważna .....	szt.	10		
442	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO1 400V 13A lub równoważna .....	szt.	10		
443	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO1 400V 16A lub równoważna .....	szt.	300		
444	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO1 400V 10A lub równoważna .....	szt.	250		
445	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO2 400V 25A lub równoważna .....	szt.	250		

446	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO2 400V 35A lub równoważna .....	szt.	10		
447	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO2 400V 50A lub równoważna .....	szt.	190		
448	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO2 400V 20A lub równoważna .....	szt.	220		
449	Wkładka topikowa szybka <b>typu</b> gf BIWTS 660V 10A E27 lub równoważny .....	szt.	250		
450	Wkładka topikowa szybka <b>typu</b> gf BIWTS 660V 16A E27 lub równoważna .....	szt.	350		
451	Wkładka topikowa szybka <b>typu</b> gf BIWTS 660V 20A E27 lub równoważna .....	szt.	400		
452	Wkładka topikowa szybka <b>typu</b> gf BIWTS 660V 25A E27 lub równoważna .....	szt.	400		
453	Wkładka topikowa szybka <b>typu</b> gf BIWTS 660V 35A E27 lub równoważna .....	szt.	300		
454	Wkładka topikowa szybka <b>typu</b> gf BIWTS 660V 63A E27 lub równoważna .....	szt.	10		
455	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gF BIWTZ 660 V 10 A lub równoważna .....	szt.	10		
456	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gF BIWTZ 660 V 16 A lub równoważna .....	szt.	10		
457	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gF BIWTZ 660 V 20 A lub równoważna .....	szt.	10		
458	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gF BIWTZ 660 V 25 A lub równoważna .....	szt.	10		
459	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gF BIWTZ 660 V 35 A lub równoważna .....	szt.	10		
460	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gF BIWTZ 660 V 63 A lub równoważna .....	szt.	10		
461	Wtyczka sieciowa <b>typu</b> PLASTROL WT-30 2p+z lub równoważna .....	szt.	173		
462	Wtyczka sieciowa <b>typu</b> PLASTROL WT-16U UNISCHUKO 2p+z lub równoważna .....	szt.	90		
463	Wtyczka sieciowa <b>typu</b> PLASTROL WT-16 2p+z 16A lub równoważna .....	szt.	195		
464	Wtyczka trójfazowa 4P 16A IP44	szt.	57		

465	Wtyczka trójfazowa 4P 32A IP44	szt.	2		
466	Wtyczka trójfazowa 5P 16A IP44	szt.	76		
467	Wtyczka trójfazowa 5P 32A IP44	szt.	84		
468	Wtyczka trójfazowa 5P 63 A IP44	szt.	5		
469	Wtyk bananowy 4mm/45mm, osłona ABS, kolory: czerwony, czarny	szt.	46		
470	Wtyk F zaciskany ( 11 mm)	szt.	1		
471	Wtyk modułowy RJ 6p6c	szt.	10		
472	Wtyk telefoniczny RJ 4P4c	szt.	30		
473	Wtyk telefoniczny RJ 6P4c	szt.	2		
474	Wtyk RJ45 UTP linka, kat. 5e	opak. (100szt.)	100		
475	Wtyk telefoniczny RJ45 8p8c,na linkę, na drut	szt.	1300		
476	Wtyk XLR na kabel NC3MX , / niskie sygnały /	szt.	2		
477	Wyłącznik p/t krzyżowy <b>typu</b> WPT 8 B lub równoważny .....	szt.	1		
478	Wyłącznik p/t pojedynczy podświetlany <b>typu</b> WPT-1 FS 100 FS lub równoważny .....	szt.	60		
479	Wyłącznik podwójny hermetyczny <b>typu</b> LIP-5000 F lub równoważny .....	szt.	1		
480	Wyłącznik podwójny hermetyczny <b>typu</b> EP-LUX lub równoważny .....	szt.	1		
481	Wyłącznik pojedynczy hermetyczny <b>typu</b> LIP-1000 F lub równoważny .....	szt.	1		
482	Wyłącznik pojedynczy hermetyczny <b>typu</b> EP-LUX lub równoważny .....	szt.	5		
483	Wyłącznik hermetyczny schodowy <b>typu</b> n/t HERMES prod. Elektro-Plast lub równoważny .....	szt.	1		
484	Wyłącznik n/t schodowy <b>typu</b> WNT- 600 P lub równoważny .....	szt.	1		
485	Wyłącznik instalacyjny , <b>typu:</b> S 201-B 10 , kod: 2CDS 251 001 R0105 , charakt. B , LEGRAND lub równoważny .....	szt	1		
486	Wyłącznik instalacyjny , <b>typu:</b> S 201-B 16 , kod: 2CDS 251 001 R1165 , charakt. B , LEGRAND lub równoważny .....	szt	1		

487	Wyłącznik instalacyjny , <b>typu:</b> S 201-B 20 , kod: 2CDS 251 001 R0205 , charakt. B , LEGRAND lub równoważny .....	szt	1		
488	Wyłącznik nadprądowy S 302 C 2 LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę	szt.	1		
489	Wyłącznik nadprądowy 1P S 301 B 10A ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	10		
490	Wyłącznik nadprądowy <b>typu</b> 1P S 301 B 16A LEGRAND lub równoważny .....	szt.	50		
491	Wyłącznik nadprądowy <b>typu</b> 1P S 301 B 20A LEGRAND lub równoważny .....	szt.	30		
492	Wyłącznik nadprądowy 1P S 301 B 25A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	4		
493	Wyłącznik nadprądowy 1P S 301 B 32A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	40		
494	Wyłącznik nadprądowy 1P S 301 C 10A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	40		
495	Wyłącznik nadprądowy 1P S 301 C 16A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	30		
496	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 B 10A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	20		
497	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 B 16A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	10		
498	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 B 20A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	10		
499	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 B 25A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
500	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 B 32A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
501	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 C 10A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
502	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 C 16A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		

503	Wyłącznik nadprądowy 3P S 303 C 32A LEGRAND ( jedyny pasujący na wymianę)	szt.	2		
504	Wyłącznik oświetlenia <b>typu</b> 1 B IP 44, BMS 1.01 , CE 10 AX ( 250 V Basic Moduł) lub równoważny .....	szt.	1		
505	Wyłącznik oświetlenia <b>typu</b> 1 B IP 44, CE W1M, 10 A x /250 V lub równoważny .....	szt.	1		
506	Wyłącznik oświetlenia <b>typu</b> 2 B IP 44, CE W5M, 10 A x /250 V lub równoważny .....	szt.	1		
507	Wyłącznik oświetlenia schodowy <b>typu</b> BMW 6 01 lub równoważny .....	szt.	1		
508	Wyłącznik oświetlenia schodowy <b>typu</b> BW 6 e lub równoważny .....	szt.	1		
509	Wyłącznik p/t podwójny <b>typu</b> nr 111500 Elso lub równoważny .....	szt.	1		
510	Wyłącznik p/t podwójny <b>typu</b> WPT-2BS lub równoważny .....	szt.	5		
511	Wyłącznik p/t podwójny <b>typu</b> WPT-5 F lub równoważny .....	szt.	55		
512	Wyłącznik p/t podwójny <b>typu</b> BmW-5 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważny .....	szt.	55		
513	Wyłącznik p/t pojedynczy <b>typu</b> Elso nr 111600 lub równoważny .....	szt.	78		
514	Wyłącznik p/t pojedynczy <b>typu BmW-1</b> Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważny .....	szt.	55		
515	Wyłącznik p/t pojedynczy <b>typu</b> WPT-1BS lub równoważny .....	szt.	57		
516	Wyłącznik p/t pojedynczy <b>typu</b> WPt -1F lub równoważny .....	szt.	45		
517	Wyłącznik podwójny hermetyczny <b>typu</b> n/t HERMES prod. ELEKTRO-PLAST lub równoważny .....	szt.	5		
518	Wyłącznik podwójny modułowy <b>typu</b> BmW-5 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważny .....	szt.	5		

519	Wyłącznik pojedynczy hermetyczny <b>typu n/t HERMES prod. Elektro-PLAST</b> lub równoważny .....	szt.	70		
520	Wyłącznik pojedynczy modułowy <b>typu</b> BmW-1 Mega Basic Moduł prod. KONTAKT SIMON lub równoważny .....	szt.	35		
521	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P P304 25A 30mA <b>typu</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	10		
522	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 C6 AC 0,03 30 mA <b>typu</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	1		
523	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16 AC 0,03 30mA <b>typu prod</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	15		
524	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P P312 B 10A AC 0,03 30mA <b>typu. prod</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	1		
525	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P P312 B 16A AC 0,03 30mA <b>typu prod</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	20		
526	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P P312 B 25A AC 0,03 30mA <b>typu prod</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	15		
527	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P P312 B 40A AC 0,03 30mA <b>typu prod</b> LEGRAND lub równoważny .....	szt.	10		
528	Wyłącznik różnicowo-prądowy <b>typu prod.</b> 4P P304 40A AC 0,03 30mA LEGRAND lub równoważny .....	szt.	1		
529	Wyłącznik różnicowo-prądowy czterobiegunowy <b>typu</b> MRB6 16/3N/C 0,03A prod EATON (MOELLER) lub równoważny .....	szt.	10		
530	Wyłącznik trójfazowy <b>typu</b> ŁK 25A 3.851 lub równoważny .....	szt.	17		
531	Wyłącznik <b>typu</b> WPT -9 F lub równoważny .....	szt.	1		
532	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe <b>typu</b> OBO BETTERMAN V20-C1 lub równoważne .....	szt.	1		
533	Zaciskarka kabli RJ-45	szt.	9		

534	Zacisk laborat. izol. do wtyków bananowych 4mm, BAN-G-LSB	szt.	50		
535	Zapłonnik <b>typu</b> ZTA 4-20W lub równoważny .....	szt.	5000		
536	Zapłonnik <b>typu</b> ZTE 22-80W lub równoważny .....	szt.	5000		
537	Zapłonnik elektroniczny <b>typu</b> EZS-1 1x4-40W lub równoważny .....	szt.	1		
538	Zapłonnik elektroniczny <b>typu</b> EZS-2 1x 4-22W lub równoważny .....	szt.	1		
539	Zapłonnik elektroniczny <b>typu</b> EZS-2 2x 4-22W lub równoważny .....	szt.	1		
540	Zasilacz do halogenów 105W 12 V	szt.	1		
541	Zestaw do opisywania kabli ( 40 sztuk z każdej cyfry) <b>typu</b> MZ – 2 lub równoważny .....	szt.	8		
542	Złącze laboratoryjne - kokodylek 56 mm, skręcane śrubką , osłona PCV, kolor czarny	szt.	56		
543	Złącze widelkowe do zacisków laboratoryjnych 4 mm kolor czarny	szt.	40		
544	Złączka do rury Ø 18	szt.	50		
545	Złączka samozaciskowa kablowa 5 x 2,5 a'100 szt.	opak.	1		
546	Złączka samozaciskowa kablowa 2 x 2,5 a'100 szt.	opak.	1		
547	Złączka samozaciskowa kablowa 3 x 2,5 a'100 szt.	opak.	1		
548	Złączka samozaciskowa kablowa 4 x 2,5 a'100 szt.	opak.	1		
549	Złączka 2xRJ45	szt.	5		
550	Żarnik halogenowy rurkowy 100 W R7S L=118, trwałość 2000h, 1500 lm	szt.	45		
551	Żarnik halogenowy rurkowy 1000 W R7S L=189 .trwałość 2000h, 24200 lm	szt.	1		
552	Żarnik halogenowy rurkowy 150 W R7S L=118 , trwałość 2000h , 2550 lm	szt.	1		
553	Żarnik halogenowy rurkowy 1500 W R7S L=250,7 , trwałość 2000h, 36900 lm	szt.	1		
554	Żarnik halogenowy rurkowy 500 W R7S L=118 , trwałość 2000h , 9900 lm	szt.	1		
555	Żarówka halogenowa GU 10 50W 230 V, trwałość 2000 h, 950 cd	szt.	2		
556	Żarówka halogenowa GU 10 35 W 230 V, trwałość 2000 h, 600 cd	szt.	220		
557	Żarówka halogenowa GU 4 10W 12 V, trwałość 2000 h, 300 cd	szt.	2		
558	Żarówka halogenowa GU 5,3 20W, 12V	szt.	204		
559	Żarówka halogenowa GU 5,3 35W, 12V	szt.	200		
560	Żarówka halogenowa GU 5,3 50W, 12V	szt.	2		

561	Żarówka halogenowa GY 6,35 20W 12 V, trwałość 3000 h	szt.	200		
562	Żarówka halogenowa GY 6,35 35 W 12V, trwałość 3000 h	szt.	216		
563	Żarówka halogenowa GY 6,35 50 W 12 V, trwałość 3000 h	szt.	200		
564	Żarówka halogenowa <b>typu</b> Halolux ceram 150 W E27 230 V wew. matowana, trwałość 2000 h, 2400 lm lub równoważna .....	szt.	2		
565	Żarówka do latarek 3,6V KPR 103 P 13,5	szt.	2		
566	Żarówka do latarek 4,8V KPR 104 P 13,5	szt.	2		
567	Żarówka do latarek 6V KPR 105 P 13,5	szt.	2		
568	Żarówka do latarek 7,2V P 13,5 0,7A	szt.	2		
569	Żarówka do rzutnika 150W 25V G 6,35 FCS	szt.	2		
570	Żarówka do rzutnika HLX 100 W 12 V GZ6,35 EFP	szt.	12		
571	Żarówka do rzutnika HLX 250W 24V <b>typu</b> Osram EHJ G 6,35 nr kat. 64655 osram lub równoważna .....	szt.	88		
572	Żarówka E14 230 V 15W zatablicowa	szt.	5		
573	Żarówka reflektorowa R 50, E14, 230 V, 25W	szt.	2		
574	Żarówka E14 230V 40W reflektorowa R-50, 400 cd	szt.	200		
575	Żarówka E14 230V 60W reflektorowa R-50, trwałość 1000h	szt.	230		
576	Żarówka E27 230V 25W przezroczysta A55 GLS. trwałość 1000h, 220 lm	szt.	150		
577	Żarówka E -27, 230 V R 63, 25 W	szt.	2		
578	Żarówka E27 230V 40W reflektorowa R-63, trwałość 1000h	szt.	450		
579	Żarówka Halogen CLASIC A ES - 42W	szt.	20		
580	Żarówka E27 230V 60W reflektorowa R-63, trwałość 1000h	szt.	341		
581	Żarówka E27 24V 100W przezroczysta A60, 1860 lm	szt.	5		
582	Żarówka E27 24V 60W przezroczysta A60, 970 lm	szt.	5		
583	Żarówka do latarek 2,4V KPR 0,75A	szt.	5		
584	Żarówka energooszczędna E 27 11W	szt.	100		
585	Światłówka <b>typu</b> OSRAM FH 35W/830HL LUMINUX-WHITE lub równoważna .....	szt.	2		
586	Wyłącznik różnicowo-prądowy z wyłącznikiem nadprądowym, trójfazowy. Charakterystyka B, 4 bieguny. Znamionowy prąd różnicowy $I_{DN}=30\text{mA}$ . Prąd znamionowy $I_n=20\text{A}$ . <b>typu</b> DS204 A-B20/0.03 lub równoważny .....	szt.	1		
587	Szafka (wisząca) naścienna 19" , 2-częściowa, szyba, zamek cylindr., <b>typu</b> NWS-3A06/GL/ZS nr kat. 254857, producent: Moeller lub równoważna .....	szt.	1		



588	Panel przedni 19" , z przewodnikami kabli, <b>typu</b> MOELLER nr kat. 255029 lub równoważny .....	szt	1		
589	Półka stała 19" , mocowanie dwustronne, <b>typu</b> NWS-FFD/19/2HE/T400 nr kat. 255019, producent: Moeller lub równoważna .....	szt	1		
590	Listwa 19" gniazd zasilania z wyłącznikiem, <b>typu</b> NWS-STL/19/7F/S/BL nr kat. 255399, producent: Moeller lub równoważna .....	szt	1		
591	Ładowarka do akumulatora 9V <b>typu</b> TF 6288 lub równoważna .....	szt.	1		
592	Żarówka energooszczędna <b>typu</b> Osram DULUX D 13W/830 2P lub równoważna .....	szt.	3		
593	Wentylator kanałowy "METRIX" KW 142 230 V 50hz 22W na wymianę	szt.	53		
594	Oprawa oświetleniowa "ZENIT" 3.33.3.01 na wymianę	szt.	430		
595	Wtyczka w pełni gumowa IP 44 16 A 250 V, podwójny system uziemienia,	szt.	19		
596	Gniazdo przenośne w pełni gumowe 16 A 250 V, dwa systemy uziemienia,	szt.	66		
597	Puszka pt/gips 60 do łączenia	szt.	2		
598	Szafka wisząca 19" , głębokość min 800mm, 6 - 8 U, dzielona	szt.	1		
599	Opaska zaciskowa do kabli 4,8 mm x 430 mm	opak (100 szt)	20		
600	Tester okablowania <b>typu</b> MicroScanner2 Pro (MS2-100) , Wyświetlacz: LCD, monochromatyczny - Rodzaj testowanego okablowania: UTP, FTP, SSTP, koncentryczne 75Ω/50Ω/90Ω - Złącza RJ-11,RJ-45,F - Pomiar długości okablowania: 0,3 m - 460,0 - Test mapy połączeń: zgodność z TIA-568A/B - Identyfikacja prędkości transmisji: 10 Mbps,100 Mbps,1000 Mbps - Wykrywane uszkodzenia: przerwa, zwarcie, pary rozdzielone, pary skrzyżowane, pary odwrócone - Pomiar odległości do uszkodzenia: tak - Praca w aktywnej sieci: tak - Detekcja zasilania PoE: tak - Identyfikacja podłączonego urządzenia: tak - Generator tonowy: ton cyfrowy (500 KHz),tony analogowe (400 Hz / 1 KHz) lub równoważny .....	szt.	2		
601	Złączka ZG-G4 czarna	szt.	96		

602	Złączka ZG-G4 zielona	szt.	76		
603	Złączka ZG-G4 niebieska	szt.	76		
604	Złączka ZG-G4 szara	szt.	96		
605	Zacisk ochronny <b>typu</b> ZD-21-6 TS35 lub równoważny .....	szt.	24		
606	Zwieracz kompletny <b>typu</b> ZKU-4/10 lub równoważny .....	szt.	20		
607	Trzymacz <b>typu</b> KU-1/ /T/S35 żółty lub równoważny .....	szt.	18		
608	Kaseta sterownicza <b>typu</b> ST22 K1/00 lub równoważna .....	szt.	2		
609	Łącznik bezobud.. <b>typu</b> ŁK-16R/2.8211/P03 0-1 3h lub równoważny .....	szt.	14		
610	Płyta mont. Galwaniczna (blacha stalowa ocynkowana) /1x500x300/ z otworami do przykręcenia do szafki z poz.646 do montażu falownika i innych elementów przewijarki	szt.	1		
611	Przycisk sterowniczy <b>typu</b> ST22-Kg-10-n (kryty, żółty) lub równoważny .....	szt.	1		
612	Przycisk sterowniczy <b>typu</b> ST22-Kg-10-n (kryty, zielony) lub równoważny .....	szt.	1		
613	Łącznik z torem zwiernym 10-2 <b>typu</b> ST22/10-2 lub równoważny .....	szt.	5		
614	Szafka stalowa malowana /500 x 300 x 200/ pod sterowanie przewijarki <b>typu</b> S03021 Schneider Electric lub równoważna .....	szt.	5		
615	Łącznik miniaturowy 83 402-0 s	szt.	1		
616	Koszulki termokurczliwe Ø 2 mm	mb	209		
617	Koszulki termokurczliwe Ø 4 mm	mb	154		
618	Koszulki termokurczliwe Ø 6 mm	mb	161		
619	Koszulki termokurczliwe Ø 8 mm	mb	143		
620	Koszulki termokurczliwe Ø 10 mm	mb	139		
621	Koszulki termokurczliwe Ø 12 mm	mb	119		
622	Koszulki termokurczliwe Ø 19 mm	mb	116		
623	Taśma samowulkanizująca, elektroizolacyjna 19/20 gr 0,13 mm	szt.	82		
624	Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20, 500 mA, 250V AC	szt.	20		

625	Przewód z wtykiem kątowym 2mb HD 5V V - F36, 1mm <sup>2</sup>	szt.	1		
626	Moduł lampy awaryjnej LIDER EVG 3,6 V z akumulatorem 2500 mA (na wymianę)	szt.	10		
627	Konwerter portu USB na port RS232	szt.	30		
628	Mocowanie do szaf rackowych ( śruba m6, koszyczek ,podkładka )	szt.	20		
629	Patchcord UTP Cat.5 e 0,5 m linka	szt.	10		
630	Czujnik temperatur - 1Wire 3m do HWg -STE	szt.	2		
631	Bezpiecznik miniaturowy 5x20mm, 6,3 A	szt.	10		
632	Żarówka kształt soczewkowy E10 2,2 0,25 A	szt.	10		
633	Akumulator do wkrętarki BOSCH 12V 2,6Ah	szt.	2		
634	Akumulator do wkrętarki DE WALT NiCd 14,4V 1,3 Ah	szt.	3		
635	Akumulator do wkrętarki MAKITA NiMH 18 V 2,6Ah	szt.	4		
636	Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10 z nadrukiem 1.....0 <b>typu</b> KRONE lub równoważna .....	szt.	10		
637	Łączówka nierozłączna LSA-PLUS 2/10 z nadrukiem 1....0 <b>typu</b> KRONE lub równoważna .....	szt.	5		
638	Gniazdo do łącz. LSA typu M11	szt.	1		
639	Gniazdo do łącz. LSA typu M21	szt.	1		
640	Gniazdo do łącz. LSA typu M31	szt.	1		
641	Gniazdo do łącz. LSA typu M41	szt.	1		
642	Nakładka opisowa stała do łączówek LSA 2/10	szt.	5		
643	Nakładka opisowa uchylna do łączówek LSA 2x10	szt.	5		
644	Nakładka opisowa do ła łączówek LSA 2/10	szt.	5		
645	Żarówka reflektorkowa, L6, E14, 230 V, 25W	szt.	5		
646	Akumulatorki <b>typu</b> Sanyo Eneloop R6/AA 2000mAh Ni-MH z nalutowaną blaszką, ogniwa z nalutowanymi blaszkami - gotowe do łączenia w pakiety lub równoważne .....	szt.	30		
647	Akumulatorki <b>typu</b> Forever R14 C Ni-MH 4000mAh lub równoważne .....	szt.	2		
648	Akumulatorki <b>typu</b> Fujicell R20 D Ni-MH 10000mAh lub równoważne .....	szt.	2		
649	Ładowarka <b>typu</b> Vipow MW6278, procesorowa uniwersalna z rozładowaniem i 6 niezależnymi kanałami ładowania, Ni-MH,Ni-Cd; 4xR6/AA,R03/AAA, R14/C, R20/D, 2x6F22/9V; lub równoważna .....	szt.	2		

650	Obejmy fi=50mm, <b>typu</b> artykuł 05741, nr 25/300, producent ABB lub równoważne .....	szt.	1		
651	Skrzynka, 8-modułów, wymiar 205mmx220mmx140mm, nr 1/8, RAL 7035 grey, <b>typu</b> nr katalogowy 12743 producent ABB lub równoważna .....	szt.	1		
652	Rozłącznik w obudowie, 16A, funkcja 0-I, wymiar 200x147x151, <b>typu</b> ONA1EPB, nr kat. 1SCA022662R3330, producent ABB, lub równoważny .....	szt.	1		
653	Transformator 230/110V 600VA M2G	szt.	1		
654	Puszka końcowa <b>typu</b> PKK1 60x60 lub równoważna .....	szt.	1		
655	Łącznik zakończeniowy <b>typu</b> LZ1 110x60 lub równoważna .....	szt.	1		
656	Łącznik prosty <b>typu</b> LP1 110x60 lub równoważna .....	szt.	1		
657	Kanał kablowy <b>typu</b> KN1 110x60 (korytka) lub równoważna .....	szt.	1		
658	Pokrywa maskująca pojedyncza <b>typu</b> PM11-110 Schneider-Electric lub równoważna .....	szt.	1		
659	Pokrywa maskująca podwójna <b>typu</b> PM12-110 Schneider-Electric lub równoważna .....	szt.	1		
660	Przewód YLYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	mb	10		
661	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gG BIWTZ 660 V 50 A. lub równoważna .....	szt.	2		
662	Wkładka topikowa zwłoczna <b>typu</b> gG BIWTZ 660 V 80 A lub równoważna .....	szt.	2		
663	Wtyki bananowe <b>typu</b> BUELA300 z gniazdem poprzecznym 4 mm. lub równoważne .....	szt.	2		
664	Akumulator żelowy 12V 7,2 Ah <b>typu</b> CSB - GP1272 lub równoważny .....	szt.	9		
665	Przewody jednożyłowe 1,5 mm <sup>2</sup> , miedziane, o izolacji silikonowej, typ SiD	mb	300		
666	Przewód (linka giętka w gumie) Lg 1,5 mm <sup>2</sup> 750V (2 różne kolory)	mb	10		
667	Końcówka widelkowa M8 1.5-2.5 mm <sup>2</sup> (zaciskana)	szt.	40		
668	Akumulator żelowy 12V 7,2Ah wymiary 95x151x64,5 <b>typu</b> Panasonic LC-R127R2PG lub równoważny .....	szt.	10		
669	Akumulator żelowy 12V 5Ah, wymiary: 90x70x101 <b>typu</b> Panasonic LC-R125P lub równoważny .....	szt.	1		

670	Wyłącznik typu WP 40 Napięcie: 2,5A 250V Ilość styków: 2 (do lampek biurowych ) lub równoważny .....	szt	1		
671	Przewód OW 3x1	mb	5		
672	Klosz do plafonier (mleczny) z otw. Fi 140 mm, fi zewn. 250 mm	szt.	5		
673	Oprawa oświetleniowa rastrowa <b>typu</b> 2x36 ZALI prod. ZARCO lub równoważna .....	szt.	5		
674	Lampa <b>typu</b> WLS 210 W lub równoważna .....	szt.	5		
675	Statecznik elektroniczny 2x36W	szt	100		
676	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> Phillips Master Colour CDM-R111 70W/942 GX8.5 10D lub równoważna .....	szt.	30		
677	Halogen ledowy <b>typu</b> OSRAM PARATHOM PAR16 35 25°/230V 4,5W GU10 lub równoważny .....	szt.	5		
678	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> HCI-T 150W/942 G12 prod. OSRAM lub równoważna .....	szt.	5		
679	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> HCI-T 35W/942 G12 prod. OSRAM lub równoważna .....	szt.	5		
680	Oprawa rastrowa natynkowa obudowa - blacha stalowa - biała, odbłyśnik - anodyzowane aluminium wysokiej czystości Zasilanie 230V , Rodzaj zapłonu indukcyjne, Źródło światła świetlówka T8, Rodzaj trzonka G13 Moc źródła światła 4 x 18W, Stopień ochrony IP20 poprzeczki rastra w kształcie litery V gniazda świetlówek zamaskowane odbłyśnikiem przewód ochronny na rastrze, dodatkowo zabezpieczający przed porażeniem elektrycznym wyposażony w kompensację mocy biernej w komplecie rękawiczka foliowa w obudowie dwa otwory ułatwiające zasilanie przelotowe oprawy przystosowane do zwieszenia na zawiesiach idealnie płaska powierzchnia zewnętrzna boków oprawy	szt.	1		
681	Przełącznik schodowy <b>typu</b> WPT-5B lub równoważny .....	szt.	1		
682	Przełącznik czasowy <b>typu</b> PCA-512 230V AC lub równoważny .....	szt.	1		

683	Oprawa plafoniera IP 54 , 230 V, 50 Hz, na świetlówkę kompaktową PL-S 9W , klosz mleczny	szt.	1		
684	Świetlówka Super 80 <b>typu</b> TL-D 58W G-13 barwa 840 lub równoważna .....	szt.	210		
685	Lampa warsztatowa przenośna <b>typu</b> LENA 000614 lub równoważna .....	szt.	11		
686	Potencjometr wieloobrotowy 10k	szt.	1		
687	Zasilacz 24 V - Zakres wejścia AC wybierane przełącznikiem, Zabezpieczenie: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe / nadnapięciowe, Stała częstotliwość przełączania na 83kHz	szt.	2		
688	Zasilacz 12 V - Zakres wejścia AC wybierane przełącznikiem, Zabezpieczenie: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe / nadnapięciowe, Stała częstotliwość przełączania na 83kHz	szt.	2		
689	Kabel z wysokiej jakości miedzi OFC, przekrój przewodnika 0,22mm <sup>2</sup> , Zaciskane wtyki BNC, wiązka 7x0,2 mm, grubość przewodu 6,1 mm, geometria: coaxialna 75 Ohm - idealny do transmisji cyfrowego audio. Ekranowany: oplot z plecionki z miedzi OFC. Impedancja żył 82 Ohm/km, waga 45 g/m, izolacja czarna PVC, długość 5m	szt.	2		
690	Przedłużacz ogrodowy <b>typu</b> Garant , zwijany 50m lub równoważny .....	szt.	11		
691	Konektor typu SMA męski	szt.	1		
692	Konektor typu SMA żeński	szt.	1		
693	Bateria srebrowa mini <b>typu</b> Energizer 357-303 /G13 / SR44W lub równoważna .....	szt.	1		
694	Miernik woltomierz tablicowy 0-15V kwadratowy	szt.	1		
695	Akumulatorki <b>typu</b> Sanyo Eneloop R03/AAA 800mAh lub równoważny .....	szt.	2		
696	Stycznik ST 25/40	szt.	3		
697	Stycznik ST 40/40	szt.	3		
698	Stycznik ST 63/40	szt.	3		
699	Żarnik <b>typu</b> MHN-TD 150W PHILIPS lub równoważny .....	szt.	40		

700	Żarnik <b>typu</b> HQI-TS 150W OSRAM lub równoważny .....	szt.	5		
701	Żarnik <b>typu</b> MHN-TD 70W PHILIPS lub równoważny .....	szt.	40		
702	Światłówka <b>typu</b> OSRAM DULUX F 24W/830 lub równoważna .....	szt.	100		
703	Zegar sterujący <b>typu</b> ZCM-011 lub równoważny .....	szt.	3		
704	Światłówka <b>typu</b> DULUX T/E PLUS 26W/840 lub równoważna .....	szt.	100		
705	Elektroniczny układ zapłonowy 58 W	szt.	1		
706	Automat zmierzchowy	szt.	1		
707	Halogen <b>typu</b> Osram Halogen Energy Save Classic A ES 105W 230V E27 lub równoważny .....	szt.	25		
708	Wyłącznik <b>typu</b> WIERBKA pojedynczy lub równoważny .....	szt.	40		
709	Wyłącznik <b>typu</b> WIERBKA podwójny lub równoważny .....	szt.	40		
710	Rozłącznik bezpiecznikowy <b>typu</b> STV-DO-2-3 lub równoważny .....	szt.	1		
711	Stycznik <b>typu</b> CTX 20A ZZ lub równoważny .....	szt.	5		
712	Rozłącznik <b>typu</b> DILOS 63A 4 polowy lub równoważny .....	szt.	5		
713	Rozłącznik <b>typu</b> DILOS 40A 4 polowy lub równoważny .....	szt.	5		
714	Światłówka 13W 2pin 6400K	szt.	10		
715	Statecznik elektroniczny <b>typu</b> TRIO 2xT5-80 WHFP380 TL5 PL-L-E 220/240 V lub równoważny .....	szt.	5		
716	Światłówka kołowa <b>typu</b> Lumilux FC 40W/840 lub równoważna .....	szt.	50		
717	Wkładka topikowa <b>typu</b> gl DO2 400V 40A lub równoważna .....	szt.	2		
718	Zestaw rur temokurczliwych <b>typu</b> ZRM-1-M (16-25) lub równoważny .....	szt.	3		

719	Zestaw rur temokurczliwych <b>typu</b> ZRM-2-M lub równoważny .....	szt.	3		
720	Zestaw rur temokurczliwych <b>typu</b> ZRM-3-M lub równoważny .....	szt.	3		
721	Zestaw rur temokurczliwych <b>typu</b> ZRM-4-M lub równoważny .....	szt.	11		
722	Zestaw rur temokurczliwych <b>typu</b> ZRM-5-M lub równoważny .....	szt.	11		
723	Gniazdo n/t podwójne telefoniczne modułowe 2 x RJ 12	szt.	10		
724	Gniazdo n/t pojedyncze telefoniczne modułowe RJ 12	szt.	10		
725	Zaciskarka do kabli koncentrycznych (antenowych)	szt.	2		
726	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> POWERSTAR HQI-T , 250W/D PRODAYLIGHT E40 OSRAM Daylight lub równoważna .....	szt	54		
727	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> POWERSTAR HQI-T , 400W/D PRODAYLIGHT E40 OSRAM Daylight lub równoważna .....	szt	10		
728	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> OSRAM POWERSTAR HQI-TS EXCELLENCE 70W/NDL, RX7s lub równoważna .....	szt	28		
729	Lampa metalohalogenkowa <b>typu</b> OSRAM POWERSTAR HQI-TS EXCELLENCE 150W/NDL, RX7s-24 lub równoważna .....	szt	28		
730	Dekoracyjna oprawa zewnętrzna w formie słupka IP 54 (czarna)	szt	2		
731	Przewód YKY 3x2,5	mb	100		
732	Przewód OPD 5x10	mb	5		
733	Uniwersalna złączka Wago 2	szt	620		
734	Uniwersalna złączka Wago 3	szt	620		
735	Uniwersalna złączka Wago 5	szt	720		
736	Wskaźnik napięcia dwubiegunowy	szt	5		
737	Statecznik elektroniczny 2 x 58W	szt	40		



738	Lampa bakteriobójcza,NBV 2x30 NL <b>typu</b> LMPBKT-UTV-016 napięcie zasilania: 230 V 50 Hz, pobór mocy 75VA, element emitujący promieniowanie UV-C: 2xTUV30W, natężenie promieniowania UV-C w odległości 1m: 3,6W/m2, trwałość promiennika 8000H, dezynfekowana powierzchnia: 18-22 m2, obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia: 200stopni), klasa zabezpieczenia ppor.: I, typ obudowy: IP 20, rodzaj pracy: ciągła, wymiary kopuły: 925x85x145 mm, masa kopuły: 5 kg, długość uchwytu: 120 mm, typ licznika: bez wyświetlacza	szt	2		
739	Akumulatorek Panasonic AAA(R03) HHR-4EPT 1,2 V min. 700 mAh do telefonu Panasonic Model KX-TG8 100PD		19		
740	Przewody pomiarowe z wtykami kątowymi Ø4 mm i sondami pomiarowymi ostrzowymi i lamelkowymi Ø4mm , 1000V	szt.	50		
741	Próbnik, detektor bezdotykowy napięcia 100-1000V	szt.	8		
742	Komplet choinkowy wewnętrzny LED ( 100 punktów świetlnych)	szt.	2		
743	Latarka 5D LED	szt.	28		
744	Bezpiecznik miniaturowy 5x20 16 A 250V	szt	1		
745	Bezpiecznik miniaturowy 5x20 20 A 250V	szt.	1		
746	Lampa warsztatowa 60W/230V z imadłkiem	szt.	1		
747	Nasadka żelazkowa NZU -1	szt.	1		
748	Bateria alkaliczna AG3 / LR41 1,55V	szt.	10		
749	Wspornik 132/A do świetlówki 18W 2G 11 do lampy Ametyst	szt.	20		
750	Zapłonnik elektroniczny <b>typu</b> Vossloh Schwabe na wymianę 240V - 14 W +24W typ ELX, s124.905	szt.	60		
751	Zapłonnik elektroniczny <b>typu</b> Vossloh Schwabe na wymianę 240V - 14 W +24W typ ELX, s124.902	szt.	140		
752	Mini Latarka LED	szt.	15		
753	Moduł RJ45 <b>typu</b> Keystone, nieekranowany, cat 5e , montaż KRONE lub równoważny .....	szt.	25		
754	Oprawa metalowa uliczna <b>typu</b> OUSE70, przezroczysta IP 66 typu ELGO ( na wymianę)	szt.	5		
755	Oprawa oświetlenia awaryjnego <b>typu</b> EMX EM/3/SE, zasilanie 230V 50hz, IP 65, źródło światła 2x8W T5, czas działania 3h, akumulator pakietowy 3,6 V, 4,0 Ah NS HT lub równoważna .....	szt.	100		
756	Lampka LED, T5,5, 24 V różne kolory	szt	5		
757	Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20, 1 A, 250V AC, szybki	szt	1		
758	Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20, 5 A, 250V AC, szybki	szt	1		

759	Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20, 10 A, 250V AC, szybki	szt	1		
760	Przewód komputerowy szara taśma 20 żył	mb	1		
761	Przewód taśma kolorowa 10 żył x 1 mm	mb	2		
762	Żarówka do latarek 6,3V 0,3A	szt.	2		
763	Lampka sygnalizacyjna z LED 5mm, AC/DC 230V, otw. mont. Ø 10 mm, czerwona	szt.	10		
764	Żarówka LED E 27, 230 V, min. 18 LED, biała	szt.	57		
765	Światłówka <b>typu</b> OSRAM DULUX L 36W/830 2G11 lub równoważna .....	szt.	10		
766	Żarówka <b>typu</b> OSRAM 12V 50W lub równoważna .....	szt.	20		
767	Detektor-wykrywacz przewodów <b>typu</b> BLACK & DECKER BDS303 lub równoważny .....	szt	1		
768	Żarówka <b>typu</b> OSRAM 400W 36V G6,35 EVD do rzutnika lub równoważna .....	szt	37		
769	Żarówka do rzutnika HLX 400 W 230V <b>typu</b> OSRAM GY9,5 FSX nr kat. 93592 lub równoważna .....	szt	35		
770	Żarówka do projektora 3 M MP 7740i 150W (do wymiany)	szt	3		
771	Wyłącznik nadprądowy <b>typu</b> 2P DC 100V C 40A <i>Schneider Electric C32H-DC (2P) 40A (PN: 20550) lub równoważny .....</i>	szt	2		
772	Żarówka halogenowa <b>typu</b> A55 E 27/105 W przezroczysta lub równoważna .....	szt	10		
773	Bateria alkaliczna L 1016 6V 11A	szt	6		
774	Żarnik halogenowy rurkowy 150W R7S L=78 mm	szt	12		
775	Przewód przyłączeniowy z wtyczką płaską i wyłącznikiem 2x0,75 2,0m	szt	15		
776	Akumulator do wiertarko-wkrętarki (Ni-Cd) BOSCH GSB 12VE-2 Professional, 12V 2,4Ah	szt	1		

777	Klosz kulisty przezroczysty średnica 220-230 mm, z otworem 90 mm bez gwintu do słupka dekoracyjnego	szt	2		
778	Wtyk bananowy WB-13 czarny, czerwony, niebieski, zielony, żółty	szt	500		
779	Gniazdo bananowe w standardzie 4 mm izolowane, teletechniczne, przystosowane do wtyków bananowych 4 mm, napięcie pracy: do 60VDC, prąd znamionowy 10A, gwint M6	szt	500		
780	Baterie CR2	szt.	5		
781	Bateria alkaiczna LR41	szt.	12		
782	Lampa do projektora BenQ MP623 oznaczenie producenta 5J.Y1E05.001 ( do wymiany)	szt.	1		
783	Szafa metalowa wisząca 19" 15U głębokość 600 mm	szt	2		
784	Akumulatorek <b>typu</b> Sanyo Eneloop R6/AA 2000mAh Ni-MH lub równoważny	szt	28		
785	Złącze laboratoryjne - kokodylek 56 mm, skręcane śrubką , osłona PCV, kolor czerwony	szt.	30		
786	Koszulki termokurczliwe Ø 2 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	20		
787	Koszulki termokurczliwe Ø 4 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	20		
788	Koszulki termokurczliwe Ø 6 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	20		
789	Koszulki termokurczliwe Ø 8 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	20		
790	Koszulki termokurczliwe Ø 10 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	20		
791	Koszulki termokurczliwe Ø 12 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	20		
792	Koszulki termokurczliwe Ø 19 mm ( różne kolory: żółte, czerwone, niebieskie, zielone, czarne, żółto-zielone)	mb	10		
793	Lampka biurkowa 5W LED COB, ruchome ramię o długości ok. 50 cm, zacisk klips	szt.	10		
794	Latarka <b>typu</b> Streamlight Propolymer 3C Xenon do stref zagrożonych wybuchem lub równoważna .....	szt	6		

795	Latarka czołowa <b>typu</b> MacTronic Outdoor Pro HLS-X3 TRINITY lub równoważna .....	szt	8		
796	Żarówka LED E 27, 230 V, 24 diod SMD 5630, 6W - biała ciepła	szt	400		
797	Zasilacz impulsowy nz szynę DIN; 36W; 1,5A; 24V; U1= 85V AC+264V AC;Zabezpieczenie: zwarciove, przepięciowe, przeciążeniowe	szt.	2		
798	Zasilacz impulsowy na szynę DIN; 12V 2A 30W U1=85V AC+264V AC;Zabezpieczenie: zwarciove, przepięciowe, przeciążeniowe	szt.	2		
799	Refrektor <b>typu</b> LED GU-10 240V 1,8 W T/C biały lub równoważny .....	szt.	6		
800	Kabel HDMI Długość: 3m	szt	8		
801	Latarka 2x1,5AA	szt.	1		
802	Lampa <b>typu</b> 150W UHL, 90 series do projektora multimedialnego Lumens LM92 - na wymianę	szt.	1		
803	Lampa <b>typu</b> 170W UHE, model nr ELPLP42 do projektora multimedialnego Epson EMP-83/822- na wymianę	szt.	4		
804	Akumulatorek <b>typu</b> Pentagram Infinity R6/AA Ni-MH 2600mAh lub równoważny .....	szt.	4		
805	Akumulatorek <b>typu</b> Sanyo Eneloop R03/AAA 800mAh lub równoważny .....	szt.	10		
806	Akumulatorek <b>typu</b> Pentagram Infinity R03/AAA Ni-MH 1000mAh lub równoważny .....	szt.	4		
807	Łącznik narożny zewnętrzny NZ1 110x60	szt.	4		
808	Łącznik narożny wewnętrzny NW1 110x60	szt.	4		
809	Korytko grzebieniowe 40x40 (2 m)	szt	6		
810	Korytko grzebieniowe 25x25 (2m)	mb.	4		
811	Światłówka <b>typu</b> OSRAM FH 28W/840 T5 lub równoważna .....	szt	80		
812	Światłówka <b>typu</b> OSRAM HO 54W/840 T5 lub równoważna .....	szt	70		
813	Światłówka <b>typu</b> Interlight HE F 14W/840 T5 lub równoważna .....	szt	20		
814	Kabel <b>typu</b> Schulz SKT 300 bęben kablowy lub równoważny .....	szt	2		
815	Przewód YKY 3x 2,5	mb	200		
816	Oprawa oświetleniowa uliczna <b>typu</b> Philips SGS 102, 250 W lub równoważna .....	szt	4		

817	Słup oświetleniowy, stalowy ocynkowany, okrągły, wysokość 6m, z fundamentem	szt	4		
818	Tabliczka <b>typu</b> ZG5-35 lub równoważna .....	szt	4		
819	Żarówka halogenowa <b>typu</b> JC G4 35W, 12V lub równoważna .....	szt.	10		
820	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> PLS/2P, 11W lub równoważna .....	szt.	2		
821	Żarówka halogenowa <b>typu</b> GU10+C, 230V50W lub równoważna .....	szt.	5		
822	Drut miedziany Ø4 mm posrebrzany	mb	5		
823	Potencjometr obrotowy, 5-10 Ohm, 3A	szt.	1		
824	Przewód pomiarowy z wtykami laboratoryjnymi 4mm czerwony 100cm	szt.	3		
825	Przewód pomiarowy z wtykami laboratoryjnymi 4mm niebieski 100cm	szt.	2		
826	Przewód pomiarowy z wtykami laboratoryjnymi 4mm czarny 100cm	szt.	2		
827	Przewód pomiarowy z wtykami laboratoryjnymi 4mm czerwony 50cm	szt.	5		
828	Przewód pomiarowy z wtykami laboratoryjnymi 4mm niebieski 50cm	szt.	5		
829	Przewód pomiarowy z wtykami laboratoryjnymi 4mm czerwony 10cm	szt.	5		
830	Sonda pomiarowa, napięciowa Cat III, 600V	szt.	1		
831	Dioda LED czerwona $\lambda=627$ nm	szt.	1		
832	Dioda LED żółta $\lambda=590$ nm	szt.	1		
833	Zasilacz ST 4VA AC 230V-50Hz/DC 6V	szt.	2		
834	Transformator <b>typu</b> Tr-1 40VA, AC 230V-50Hz/AC 3-6-9-12V lub równoważny .....	szt.	2		
835	Lampa wyładowcza <b>typu</b> Philips MSD 250/2, GY9.5, 8500K, 3000h lub równoważna .....	szt.	6		
836	Lampka LED na gęsiej szyjce <b>typu</b> Monacor GNL 414, 12 V / 35mA, 4 białe diody led, wtyk XLR-4pin, długość 40 cm lub równoważna .....	szt.	2		
837	Żarówka halogenowa do reflektora <b>typu</b> PHILIPS 6823p 230V/650W GY9,5 lub równoważna .....	szt.	12		
838	Oprawa halogenowa zewnętrzna	szt.	2		
839	Akumulator do wkrętarki DE WALT 18 V, 2,6 Ah	szt.	2		
840	Bateria okrągła CR 1220 3 V	szt.	8		
841	Wkładka bezpiecznikowa aparatura szybka 5x20, 100mA 230V AC	szt.	20		
842	Wkładka bezpiecznikowa aparatura szybka 5x20, 315 mA 230V AC	szt.	20		
843	Dzwonek na listwę 35, 230 V AC	szt.	5		

844	Elektroniczny układ awaryjnego zasilania <b>typu</b> Elektro z MAX 230 /3,6 /2500mAh NS-HT (na wymianę)	szt.	50		
845	Oprawa oświetlenia awaryjnego <b>typu</b> EMX 2x8W T5 230 V AC, akumulator 3,6 W 4Ah Ni-Cd HT IP 65 1F lub równoważna .....	szt.	200		
846	Oprawa oświetlenia awaryjnego <b>typu</b> EMY2x8WT5 230 V AC, akumulator 2500 mAh Ni-Cd HT IP 2F lub równoważna .....	szt.	20		
847	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> AMETYST 230 V, 1 x 18 W opal PC IP65/2G11 lub równoważna .....	szt.	600		
848	Lampa halogenowa z czujnikiem ruch+zmierzch, 230V-50 Hz-150 W, <b>typu</b> Steinel nr kat. 6330/6331/6463, żarnik halogenowy rurkowy 150 W- dł. 78 mm(na wymianę)	szt.	1		
849	Lampa halogenowa z czujnikiem ruch+zmierzch, 230V-50 Hz-150 W	szt.	1		
850	Patchcord UTP Cat. 5 e długość 2 m (linka )	szt.	300		
851	Taśma winylowa <b>typu</b> Dymo 18443 lub równoważna .....	szt.	10		
852	Przewód IEC C19 / IEC C20 5m	szt.	4		
853	Wtyczka RJ45 (100 szt)	op.	210		
854	Przewód IEC C19 / CEE 7/7 (Wtyczka "hybrydowa" C/E/F) 5m	szt.	4		
855	Opaska zaciskowa nylonowa 200mmx4.8mm (100szt)	op.	2		
856	Bezpiecznik SN <b>typu</b> ETI Elektroelement Freilutt/Outdoor Un=36kV, In=63A Nr kat. 004266013 lub równoważny .....	szt.	3		
857	Bezpiecznik SN <b>typu</b> SIBA D-44534 Lunen Un=10/24kV, In=50A Nr kat 3001413.50 lub równoważny .....	szt.	6		
858	Bezpiecznik SN <b>typu</b> ABB Un=24kV, In=50A Nr kat. 1YMB1004M0021 lub równoważny .....	szt.	6		

859	<p>Licznik energii elektrycznej <b>typu</b> Pozyton SEAB (do pomiaru bezpośredniego lub półpośredniego lub pośredniego - do wyboru) <b>lub równoważny</b>: przeznaczony do zabudowy na szynie TH-35, kl=1; wyposażony w interfejs optyczny (zgodny z PN-EN 62056-21) oraz interfejs RS485 lub pętli prądowej (CLO) - do wyboru,</p> <p>Posiadający funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar i rejestracja energii elektrycznej czynnej w czterech strefach czasowych</li> <li>• Pomiar i rejestracja trzech najwyższych wartości uśrednionych mocy czynnych (tzw. mocy maksymalnych) w cyklu 15, 30 lub 60-minutowym</li> <li>• Rejestracja profilu mocy w cyklach 15, 30, lub 60 minutowych</li> <li>• Rejestracja 53 760 cykli pomiarowych (pojemność pamięci dla 15-min. cyklu uśredniania - 560 dni)</li> <li>• Rejestracja ilości przekroczeń mocy umownej</li> <li>• Rejestracja wartości nadwyżki mocy czynnej pobranej ponad moc umowną</li> <li>• Pomiar wartości chwilowych: P, I, U, f Rejestracja wielkości pomiarowych z 12 ostatnich okresów rozliczeniowych z podziałem na strefy czasowe</li> <li>• Sygnalizacja i rejestracja zaniku napięć pomiarowych</li> <li>• Sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz</li> <li>• Wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych</li> <li>• Automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem</li> <li>• Ręczne zamykanie okresu rozliczeniowego za pośrednictwem programu narzędziowego i głowicy optycznej</li> <li>• Wyjście przekaźnikowe .....</li> </ul>	szt.	10		
-----	---	------	----	--	--

860	<p>Licznik energii elektrycznej <b>typu</b> Pozyton SEAB (do pomiaru bezpośredniego lub półpośredniego lub pośredniego - do wyboru) <b>lub równoważny</b>: przeznaczony do zabudowy na szynie TH-35, kl=1; wyposażony w interfejs optyczny (zgodny z PN-EN 62056-21) oraz interfejs RS485 lub pętli prądowej (CLO) lub M-Bus - do wyboru, Posiadający funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar i rejestracja energii czynnej i biernej w czterech strefach czasowych w kierunku pobór i oddawanie: P+, P-, Q+, Q-</li> <li>• Pomiar w 15, 30 lub 60 minutowych cyklach uśredniania mocy czynnej i biernej dla kierunku pobór i oddawanie</li> <li>• Pomiar i rejestracja trzech najwyższych wartości uśrednionych mocy czynnych (tzw. mocy maksymalnych) dla kierunku pobór i oddawanie</li> <li>• Pomiar i rejestracja nadwyżki mocy czynnej dla kierunku pobór</li> <li>• Rejestracja ilości przekroczeń mocy umownej czynnej dla kierunku pobór</li> <li>• Pomiar i rejestracja nadwyżki energii biernej dla pierwszego kwadrantu pomiarowego</li> <li>• Pomiar wartości chwilowych: P, Q, I, U, f</li> <li>• Pomiar i prezentacja aktualnej narastającej uśrednionej mocy czynnej oraz biernej dla kierunku pobór i oddawanie z bieżącą minutą cyklu</li> <li>• Rejestracja profili mocy w 4-ch kanałach: P+, P-, Q+, Q-, w cyklach 15, 30 lub 60 minutowych</li> <li>• Rejestracja 33 600 cykli pomiarowych (pojemność pamięci dla 15-min. cyklu uśredniania – 350 dni)</li> <li>• Sygnalizacja i rejestracja zaniku napięć pomiarowych</li> <li>• Sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz</li> <li>• Rejestracja wielkości pomiarowych z 12 ostatnich zamkniętych okresów rozliczeniowych</li> <li>• Automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem</li> <li>• Ręczne zamykanie okresu rozliczeniowego za pośrednictwem programu narzędziowego i głowicy optycznej</li> </ul>		5		
861	Przekładnik prądowy <b>typu</b> MBS EASK 41.4 kl.=0,5; 100/5, 2,5 VA lub równoważny .....	szt.	30		
862	Przekładnik prądowy <b>typu</b> MBS EASK 41.4 kl.=0,5; 200/5, 5 VA lub równoważny .....	szt.	30		
863	Przekładnik prądowy <b>typu</b> MBS EASK 41.4 kl.=0,5; 400/5, 5 VA lub równoważny .....	szt.	15		
864	Licznik energii elektrycznej <b>typu</b> LE-03d CT 200, kl.=1 ( <u>wraz z kompletem przekładników</u> ) lub równoważna .....	szt.	10		



865	Licznik energii elektrycznej <b>typu</b> LE-03d CT 400, kl.=1 ( <u>wraz z kompletem przekładników</u> ) lub równoważna .....	szt.	3		
866	Licznik energii elektrycznej <b>typu</b> LE-01M, kl.=1 lub równoważna .....	szt.	10		
867	Licznik energii elektrycznej <b>typu</b> LE-03M, kl.=1 lub równoważna .....	szt.	10		
868	Światłówka kompaktowa <b>typu</b> OSRAM 13W 4 pin lub równoważna .....	szt.	100		
869	Światłówka kołowa <b>typu</b> Osram FC 55W/830 lub równoważna .....	szt.	50		
870	Światłówka kompaktowa <b>typu Osram Dulux F 36W</b> lub równoważna .....	szt.	50		
871	Układ zapłonowy <b>typu</b> Electronic Ballast HF-P 3/4 18 TLD EII 220-240 HFPerformer II Philips (na wymianę)	szt.	20		
872	Układ zapłonowy <b>typu</b> Instant Start Qtis e 3x18, 220-240 Osram (na wymianę)	szt.	20		
873	Układ zapłonowy <b>typu</b> Instant Start Qtis e 4x18, 220-240 Osram (na wymianę)	szt.	20		
874	Układ zapłonowy <b>typu</b> Elektronic ballast EL 14x35s - Helvar (na wymianę)	szt.	20		
875	Układ zapłonowy <b>typu</b> Elektronic ballast HF-R 280 TL5/PL-L EII 220/240 (na wymianę)	szt.	20		
876	Układ zapłonowy <b>typu</b> Elektronic ballast 1x36W (na wymianę)	szt.	30		
877	Układ zapłonowy <b>typu</b> Elektronic ballast 2x36W (na wymianę)	szt.	30		
878	Żarówka halogenowa <b>typu</b> Halospot 100W/12V Osram lub równoważna .....	szt.	50		
879	Żarnik <b>typu</b> Master Colour CDM-TD 150W/830 lub równoważny .....	szt.	50		
880	Żarówka <b>typu</b> Master City White CDO ET 70W/828 E-27 lub równoważna .....	szt.	50		
881	Żarówka <b>typu</b> Master City White CDO TT 150W/828 E-40 lub równoważna .....	szt.	30		
882	Żarnik halogenowy <b>typu</b> G4 20W lub równoważny .....	szt.	50		
883	Akumulator do modułów awaryjnych 6V/4000mAh	szt.	20		

884	Kondensator równoległy 8-100 mF/250	szt.	20		
885	Przewód DY 10 mm <sup>2</sup>	mb.	100		
886	Gniazdo <b>typu</b> Wierbka lub równoważne .....	szt.	50		
887	Akumulator do wkrętkarki De Walt 18V	szt.	4		
888	LED 7W E-27	szt.	40		
889	LED 10W E-27	szt.	40		
890	LED 20W E-27	szt.	40		
891	Transformator elektroniczny <b>typu</b> Tridonic ATCO TE0105W 1-10V (jedyne pasujący na wymianę)	szt.	10		
892	Układ zapłonowy <b>typu</b> QTP-DL 2x18W-24W Osram (jedyne pasujący na wymianę)	szt.	25		
893	Świelówka <b>typu</b> FQ 24W Osram lub równoważna .....	szt.	50		
894	Świelówka <b>typu</b> PL-L 36W Osram 4 pin Philips 36W 4P lub równoważna .....	szt.	20		
895	Świelówka <b>typu</b> Master TL 5 HE 35W Philips lub równoważna .....	szt.	20		
896	Oprawa awaryjna jednostronna <b>typu</b> Monitor-2 ES-System 3h lub równoważna .....	szt.	5		
897	Oprawa awaryjna <b>typu</b> ONTEC AP 3h (na wymianę)	szt.	5		
898	Oprawa awaryjna <b>typu</b> VEGA 2 3h (na wymianę)	szt.	5		
899	Zasilacz modułowy 12V 3A 35W	szt.	5		
900	Taśma 150 SMD LED 5m, biała zimna	szt.	5		
901	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY Moc max. (kVA) od 3,5-4,5 Moc znamionowa [kW] 2,8-3,5, Częstotliwość [Hz]50, Moc silnika [kW] 2.2 ,Rodzaj paliwa benzyna bezołowiowa l.o.95, Pojemność zbiornika paliwa [l] 3.3, Zużycie paliwa [l/h]1,4 ,Rozruch rewersyjny linką, Moc akustyczna [dB] 96, Waga nie przekraczająca 40 kg, Zabezpieczenie olejowe silnika, zabezpieczenie termiczne, Licznik czasu pracy, Wyłącznik różnicowo-prądowy, Zestaw eksploatacyjny, Zestaw transportowy, Wąż dopalin min 2,5 m φ 50, gniazdo 16A - co najmniej 2 szt.	szt.	1		
902	Żarnik <b>typu</b> Master Colour CDM-T 150 W/942 lub równoważny .....	szt.	60		
903	Halogen <b>typu</b> HALOSPOT 100W/12V lub równoważny .....	szt.	40		

904	Lampa <b>typu</b> MASTER SDW -T 100W/825 PG12-1 lub równoważna .....	szt	30		
905	Żarnik halogenowy 35W/230, G 5,3	szt	30		
906	Skrzynka <b>typu</b> Nedbox 3x12 Legrand nr ref 601248 lub równoważna .....	szt.	8		
907	Szyna łączeniowa jednobiegunowa o przekroju 16mm <b>typu</b> Legrand nr ref. 607045 lub równoważna .....	szt.	24		
908	Lampka sygnalizacyjna trójfazowa <b>typu</b> Legrand nr ref. 003143 lub równoważna .....	szt.	8		
909	Oprawa oświetleniowa <b>typu</b> Ensto AVR 4 E27 lub równoważna .....	szt.	8		
910	Stycznik <b>typu</b> SLA 32 lub równoważny .....	szt	5		
911	Rozłącznik bezpiecznikowy <b>typu</b> RBK-2 lub równoważny .....	szt	3		
912	Rozłącznik bezpiecznikowy <b>typu</b> RBK-3 lub równoważny .....	szt	3		
<b>Razem wartość brutto</b>					

Wartość z pozycji "Razem wartość brutto" należy przenieść, przepisać do formularza oferty - załącznik nr 1 do SIWZ.

\_\_\_\_\_  
*podpis i pieczęć osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy*