

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Opis zamawianego artykułu	Ilość szt./m/op.	Opis techniczny oferowanego artykułu	Nr indeksu
1.	Gniazdko hermetyczne p/t, pojedyncze z uziemieniem	20szt		W1/1-16332
2.	Wyłącznik nadprądowy S303 C40A 3biegunowy	5szt		W1/1-19034
3.	Automat zmiernicowy hermetyczny 10A IP66 zasilanie 230V AC, maks. prąd obciążenia rezystancyjnego <10A, próg zadziałania regulowany 2÷1000Lx, próg zadziałania ustawiony ok. 7Lx, histereza ok. 15Lx, opóźnienie włączenia 5sek, opóźnienie wyłączenia 10sek. Pobór mocy 0,56W, przyłącze kablowe OMY 3×0,75mm ² , temperatura pracy -25÷50°C. Mocowanie dwa wkręty do podłoża. AZH-10A lub równoważny	4szt		W1/1-19723
4.	Wyłącznik p/t schodowy pojedynczy	20szt		W1/1-19728
5.	Gniazdo p/t pojedyncze z uziemieniem, hermetyczne - bryzgoszczelne IP44	20szt		W1/1-19749,
6.	Wyłącznik schodowy p/t pojedynczy	15szt		W1/1-19749
7.	Złączka Wago 3x2,5 mm ² 1 op. =100szt	2 op.		W1/1-19787

8.	Wyłącznik p/t schodowy pojedynczy	10szt		W1/1-19787
9.	Stycznik napięcie cewki: 230V 16A. TSM 1lub równoważny	4szt		W1/1-19787
10.	Wyłącznik schodowy p/t podwójny	6szt		W1/1-19836
11.	Wyłącznik krzyżowy p/t	6szt		W1/1-19836
12.	Starter elektroniczny QT-M 2x26-32/230-240S Do świetlówek typu: Dulux L 18W 2G11 lub równoważny	6szt		W1/1-19858
13.	Wyłącznik różnicowo - prądowy P304 25A, 30mA, 4-obiegunowy	4szt		W1/1-20045
14.	Przedłużacz ogrodowy z uziemieniem DX-02-Y 1.5 15 m lub równoważny	4szt		W1/1-21112
15.	Opaski kablowe - montażowe, mające zastosowanie do szybkiego mocowania np. kabli, przewodów, rurek kablowych. Długość 370 mm, szerokość 3,6 mm, fi max wiązki 102mm, siła zrywająca 18daN. 1 opak. =100 szt	3 op.		W1/1-21650
16.	Regulator tyrystorowy n/t Napięcie 230V obciążenie 2,5A. Bezstopniowy regulator prędkości obrotowej w silniku REB - 2,5 ub równoważny	1szt		W1/1-22155
17.	Przewód SMY 3x0,75 mm2	100 m		W1/1-23521
18.	Wyłącznik n/t pojedynczy z puszką, kolor brąz np. firmy Taaj lub równoważny	50szt		W1/1-23522
19.	Przedłużacz bębnowy 25 m, przekrój 3x 1,5mm2	3szt		W1/1-22547

20.	Zasilacz LED 100W do listwy LED , klasa ochronności IP 67, napięcie na wejściu 230V/ 12V	1szt		W1/1-23777
21.	Przewód YTDY 2x0,5mm2	22m		W1/1-23780
22.	Przewód YDYp żo 300/500V 3x2.5mm2	105m		W1/1-23780
23.	Wkładka topikowa 32A cylindryczna 10x38, 400V, charakterystyka gG	15szt		W1/1-23911
24.	Przedłużacz elektryczny 50 m - na bębnie, 4GN, przewód 3 x 1,5mm2	5szt		W1/1-23938
25.	Lampka sygnalizacyjna L-311 czerwona	25szt		W1/1-24111
26.	Lampka sygnalizacyjna L-313 zielona	25szt		W1/1-24111
27.	Lampka sygnalizacyjna L-316 pomarańczowa	25szt		W1/1-24111
28.	Statecznik FL-400 do opraw świetlówkowych	30szt		W1/1-24240
29.	Opaski zaciskowe plastikowe 50x2,5 mm	500 szt		W1/1-24446
30.	Opaski zaciskowe plastikowe 100x2,5 mm	500 szt		W1/1-24446
31.	Opaski zaciskowe plastikowe 200x2,5 mm	500 szt		W1/1-24446
32.	19" listwa zasilająca 8-portowa z uziemieniem + wyłącznik podświetlany, kabel 3 m	4szt		W1/1-24505, W1/1-24509
33.	Korytka instalacyjne LS 25 x 18	120m		W1/1-24654
34.	Opaski kablowe - montażowe, mające zastosowanie do szybkiego mocowania np. kabli, przewodów, rurek kablowych. Długość 370 mm, szerokość 3,6 mm, fi max wiązki 102mm, siła zrywająca 18daN. 1 opak. =100 szt	2op.		W1/1-24659

35.	Korytka kablowe 25 x 15/mm/2m	150 szt		W1/1-24679
36.	Stycznik 16A/660V cewka 220V TSM-1 lub równoważny	5szt		W1/1-24809
37.	Programator cyfrowy PCm 05, Napięcie zasilania 230V, częstotliwość sieci 50Hz, obciążalność styków dla napięcia: max 250V 16A=1;2A cos=0,6. Programator bez adaptera. Programatory przeznaczone do sterowania urządzeniami elektrycznymi zgodnie z programem żądanym przez użytkownika, nie wymagającymi stałego nadzoru podczas pracy. Firmy Metron lub równoważny	1szt		W1/1-24957
38.	Wyłącznik różnicowo - prądowy P302 63A, 30mA, 2-biegunowy	25szt		Oś. Ak Ligota
39.	Wyłącznik różnicowo- prądowy P302 40A , 30mA, 2-biegunowy	25szt		Oś. Ak Ligota
40.	Wyłącznik różnicowo- prądowy P302 25A , 30mA, 2-biegunowy	25szt		Oś. Ak Ligota
41.	Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 25A , 30mA, 4-biegunowy	15szt		Oś. Ak Ligota
42.	Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 40A , 30mA, 4-biegunowy	15szt		Oś. Ak Ligota
43.	Wyłącznik różnicowo- prądowy P304 63A , 30mA, 4-biegunowy	15szt		Oś. Ak Ligota
44.	Wyłącznik różnicowo- prądowy P302 16A , 30mA, 2-biegunowy	25szt		Oś. Ak Ligota
45.	Bezpiecznik nożowy WT-1 gG, WTN1 200A 500V	20szt		Oś. Ak Ligota
46.	Bezpiecznik nożowy WT-2/T 200A 500V	10szt		

47.	Bezpiecznik nożowy WT-2 gG , WTN2, 315A 500V	10szt		Oś. Ak Ligota
48.	Stycznik 1-fazowy SM 325 2Z 25A 230V lub równoważny	2szt		Oś. Ak S-c
49.	Korytka instalacyjne LS 20 x 12	112m		W.R.T.V
50.	Przewód YDY p 3 x 1 mm2	125 m		W.R.T.V
51.	Przedłużacz bębnowy 20m, 3x1 + 4 gniazda	4szt		W.R.T.V
52.	Gniazdo podwójne p/t z uziemieniem kolor biały	40szt		WliNoM
53.	Gniazdo pojedyncze n/t z uziemieniem kolor biały	30szt		WliNoM
54.	Wyłącznik pojedynczy p/t kolor biały	40szt		WliNoM
55.	Wyłącznik pojedynczy n/t kolor biały	30szt		WliNoM
56.	Wyłącznik podwójny p/t kolor biały	40szt		WliNoM
57.	Wyłącznik podwójny n/t kolor biały	30szt		WliNoM
58.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	150m		WliNoM
59.	Zapłonnik uniwersalny 4-65 80W ZTE/2	250szt		WliNoM
60.	Statecznik elektroniczny obsługuje świetlówki 4x18W , 3x18W, T8, ELXc lub równoważny	10szt		WliNoM
61.	Wtyczka z uziemieniem 10A, 250V	20szt		WliNoM
62.	Taśma izolacyjna wykonana z tworzywa PCV szer. od 15 do 20mm kolor biały	20szt		WliNoM

63.	Taśma izolacyjna wykonana z tworzywa PCV szer. od 15 do 20mm kolor czarny	20szt		WliNoM
64.	Taśma izolacyjna wykonana z tworzywa PCV szer. od 15 do 20mm kolor czerwony	20szt		WliNoM
65.	Taśma izolacyjna wykonana z tworzywa PCV szer. od 15 do 20mm kolor zielona	20szt		WliNoM
66.	Taśma izolacyjna wykonana z tworzywa PCV szer. od 15 do 20mm kolor niebieski	20szt		WliNoM
67.	Taśma izolacyjna wykonana z tworzywa PCV szer. od 15 do 20mm kolor żółty	20szt		WliNoM
68.	Gniazdo n/t hermetyczne, bryzgoszczelne 16A/250V, pojedyncze z uziemieniem	20szt		WliNoM
69.	Gniazdo p/t hermetyczne, bryzgoszczelne 16A/250V, pojedyncze z uziemieniem	20szt		WliNoM
70.	Puszka n/t 4x2,5 mm hermetyczna, rozgałęźna z zaciskami	10szt		WliNoM
71.	Puszka p/t fi 60	20szt		WliNoM
72.	Wtyczka z uziemieniem 16A, 250V	20szt		WliNoM
73.	Korytko kablowe 20 x 18 mm/2m	105 szt		PiPs
74.	Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 2-biegunowy 30mA	3szt		PiPs
75.	Przedłużacz elektryczny 50 m - na bębnie, 4GN, przewód 3 x 1,5mm ²	6szt		D.A.G Chorzów
76.	Wyłącznik schodowy pojedynczy z podświetlany ,p/t, zaciski bezgwintowe	20szt		D.A.G Chorzów
77.	Elektroniczny układ zapłonowy do lamp metalohalogenowych i sodowych 35-70W UZLSI-4/A lub równoważny	10szt		D.A.G Chorzów

78.	Wyłącznik p/t schodowy pojedynczy podświetlany (mechanizm i klawisz bez ramki) seria Cariva lub równoważny	20szt		D.A.G Chorzów
79.	Ramka podwójna kolor biały do w/w wyłącznika	15szt		D.A.G Chorzów
80.	Moduł awaryjny współpracujący ze statecznikami indukcyjnymi, rodzaj akumulatora NI CD, moc 4-25W, czas świecenia 3h, zasilanie 230V, przycisk testu-test manualny. VIP 336 ST-3H lub równoważny	20szt		WNS
81.	Moduł awaryjny współpracujący ze statecznikami magnetycznymi lub elektronicznymi, rodzaj akumulatora NI CD, moc 4-80W, czas świecenia 3h, zasilanie 230V, przycisk testu-test manualny. VIP 380 PRO -3H lub równoważny	10szt		WNS
82.	Rozdzielnica n/t liczba modułów 5, liczba rzędów 1	7szt		WNS
83.	Korytka kablowe 20x18mm /2m	110 szt		WNS
84.	Złączka instalacyjna 5x2,5 mm ²	50szt		WNS
85.	Przycisk dzwonekowy hermetyczny 16A n/t	5szt		WNS
86.	Wyłącznik schodowy, pojedynczy p/t	3szt		WNS
87.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 30mA 1-fazowy	10szt		WNS
88.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 20A 30mA 1-fazowy	10szt		WNS
89.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30mA 1-fazowy	10szt		WNS
90.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 30mA	10szt		WNS

	3-fazowy			
91.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 20A 30mA 3-fazowy	10szt		WNS
92.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30mA 3-fazowy	10szt		
93.	Zegar sterujący programowalny jednokanałowy zasilanie: 24÷264V AC/DC, prąd obciążenia: <16A, styk: 1P, czas podtrzymania pracy wyświetlacza: 1÷2h, czas podtrzymania pracy zegara: 5÷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÷50°C przyłączy: zaciski śrubowe 2,5mm ² , wymiary: 2 moduły (35mm), montaż: na szynie TH-35. PCZ-521.1 lub równoważny	5szt		WNS
94.	Przełącznik bistabilny 2-biegunowy 16A/250V, rodzaj zestyku ZZ PB 302 lub równoważny	5szt		WNS
95.	Rozłącznik izolacyjny FR 303 63A lub równoważny	4szt		WNS
96.	Wyłącznik nadprądowy S301 C16A jednobiegunowy	10szt		WNS
97.	Wyłącznik nadprądowy S301 C20A jednobiegunowy	10szt		WNS
98.	Wyłącznik nadprądowy S301 C25A jednobiegunowy	10szt		WNS
99.	Wyłącznik nadprądowy S303 C16A trójbiegunowy	5szt		WNS

100.	Wyłącznik nadprądowy S303 C20A trójbiegunowy	5szt		WNS
101.	Wyłącznik nadprądowy S303 C25A trójbiegunowy	5szt		WNS
102.	Transformator obudowany mocowany na szynę T35, 230/24V, PSS50 lub równoważny	1szt		WNS
103.	Przełącznik bistabilny jednobiegunowy 16A/250V, rodzaj zestyku 1Z PB 301 lub równoważny	15szt		WNS
104.	Wyłącznik schodowy p/t pojedynczy	25szt		ADM w Cieszynie
105.	Wyłącznik krzyżowy p/t	11szt		ADM w Cieszynie
106.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A 30mA dwubiegunowy	20szt		ADM w Cieszynie
107.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA czterobiegunowy	20szt		ADM w Cieszynie
108.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 30mA czterobiegunowy	20szt		ADM w Cieszynie
109.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA czterobiegunowy	20szt		ADM w Cieszynie
110.	Wyłącznik nadprądowy S301 B10 jednobiegunowy	30szt		ADM w Cieszynie
111.	Wyłącznik nadprądowy S313 B63 trójbiegunowy	5szt		ADM w Cieszynie
112.	Wyłącznik nadprądowy S301 B16 jednobiegunowy	25szt		ADM w Cieszynie
113.	Wyłącznik nadprądowy S301 B20 jednobiegunowy	10szt		ADM w Cieszynie

114.	Wyłącznik nadprądowy S301 B25 jednobiegunowy	10szt		ADM w Cieszynie
115.	Wyłącznik nadprądowy S303 B10 trójbiegunowy	5szt		ADM w Cieszynie
116.	Wyłącznik nadprądowy S303 B16 trójbiegunowy	5szt		ADM w Cieszynie
117.	Wyłącznik nadprądowy S303 B25 trójbiegunowy	5szt		ADM w Cieszynie
118.	Automat schodowy jest to pewnego rodzaju wyłącznik czasowy. Przystosowany jest do współpracy z przyciskami światła. Czas możliwy do nastawienia to 60-400 sekund, 220V/10A EWS-3 lub równoważny	5szt		ADM w Cieszynie
119.	Statecznik elektroniczny 1x150W 230V GMH150E lub równoważny	3szt		ADM w Cieszynie
120.	Taśma izolacyjna żółto-zielona szer. 15-20 mm	10szt		ADM w Cieszynie
121.	Taśma izolacyjna niebieska szer. 15-20 mm	10szt		ADM w Cieszynie
122.	Taśma izolacyjna czarna szer. 15-20 mm	10szt		ADM w Cieszynie
123.	Złączka instalacyjna 3x2,5mm ²	300szt		ADM w Cieszynie
124.	Złączka instalacyjna 5x4 mm ²	100szt		ADM w Cieszynie
125.	Złączka instalacyjna 5x2,5mm ²	100szt		ADM w Cieszynie
126.	Złączka instalacyjna 8x2,5mm ²	100szt		ADM w Cieszynie
127.	Złączka instalacyjna 2x2,5mm ²	100szt		ADM w Cieszynie
128.	Złączka instalacyjna 4x2,5mm ²	200szt		ADM w Cieszynie

129.	Uniwersalna złączka kompaktowa z zaciskiem CAGE CLAMP® COMPACT służą do podłączania maksymalnie pięciu odizolowanych przewodów linkowych o przekroju od 0,08 mm ² do 4 mm ² oraz jedno- i wielodrutowych o przekroju do 2,5 mm ² .	100szt		ADM w Cieszynie
130.	Obudowa S6 natynkowa ilość rzędów 1, 6-midułowa N+PE	4szt		ADM w Cieszynie
131.	Automat zmierzchowy hermetyczny, zasilanie 230V AC, prąd obciążenia <10A, próg zadziałania regulowany 2÷1000Lx, próg zadziałania ustawiony ok. 7Lx, histereza ok. 15Lx, opóźnienie zadziałania włączenia 1÷15sek, opóźnienie zadziałania wyłączenia 10÷30sek, pobór mocy 0,56W, stopień ochrony automatu IP 65, przyłącze OMY 3×0,75mm ² ; l=0,8m , temperatura pracy -25÷50°C , wymiary 50×67×26mm , montaż dwa wkręty do podłoża. AZH 10A lub równoważny.	6szt		ADM w Cieszynie
132.	Rozłącznik izolacyjny 100A na szynę trójbiegunowy FR303 lub równoważny	15szt		ADM w Cieszynie
133.	Automat schodowy prąd obciążenia <10A opóźnienie wyłączenia - regulowane 0,5÷10min, opóźnienie zadziałania <1sek, przyłącze zaciski śrubowe 2,5mm ² , pobór mocy 0,56W, temperatura pracy - 25÷50°C. Służy do utrzymania włączonego oświetlenia korytarzy, klatek schodowych, lub innych obiektów przez określony czas, po upływie którego oświetlenie zostanie wyłączone automatycznie. AS0-201 lub równoważny.	4szt		ADM w Cieszynie

134.	Stycznik 3Z+1R 40A, szerokość w modułach:3, prąd znamionowy:40 A Rodzaj zestyków:3z + 1r, napięcie cewki:230 V~, napięcie sterowania:230 V, napięcie znamionowe izolacji:500 V Napięcie znamionowe łączeniowe:400 V, obciążalność zestyków:40A. Trwałość mechaniczna:1000000 cykli Częstość łączeń:600 na godzinę, obciążalność styków pomocniczych:5A lub 4A. Pobór mocy przez cewkę stycznika: załączenie: 45 VA, trzymanie:7VA. Mocowanie: Na szynie TH, stopień ochrony: IP 2x. SM340 lub równoważny.	2szt		ADM w Cieszynie
135.	Stycznik 4Z 40A szerokość w modułach:3, prąd znamionowy:40 A. Rodzaj zestyków:4z, napięcie cewki:24 V~napięcie sterowania:24 V, napięcie znamionowe izolacji:500 V. Napięcie znamionowe łączeniowe:400 V, obciążalność zestyków:40 A ,trwałość mechaniczna:1000000 cykli Częstość łączeń:600 na godzinę, obciążalność styków pomocniczych:5A lub 4A. Pobór mocy przez cewkę stycznika: załączenie: 36 VA, trzymanie:6,5 VA. Mocowanie: Na szynie TH. Stopień ochrony: IP 2x. SM340 lub równoważny.	3szt		ADM w Cieszynie
136.	Przewód YDYp 3x1,5mm2 450/750V	200m		ADM w Cieszynie
137.	Przewód YDY p 3x2,5mm2 450/750V	200m		ADM w Cieszynie
138.	Przewód YDYp 5x4mm2 450/750	150m		ADM w Cieszynie

139.	Przewód YDYp 4x1,5mm ² 450/750	200m		ADM w Cieszynie
140.	Przewód YDY 3x2,5mm ² 450/750	200m		ADM w Cieszynie
141.	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	200m		ADM w Cieszynie
142.	Przewód YDY 5x6mm ²	120m		ADM w Cieszynie
143.	Przewód wielożyłowy LappKabel Multistandard SC2.1 1x6, czerwony lub równoważny	100m		ADM w Cieszynie
144.	Wkładka topikowa D01 10A	60szt		ADM w Cieszynie
145.	Wkładka topikowa D02 20A	30szt		ADM w Cieszynie
146.	Wkładka topikowa D01 16A	60szt		ADM w Cieszynie
147.	Wkładka topikowa D02 25A	20szt		ADM w Cieszynie
148.	Wkładka topikowa D02 35A	20szt		ADM w Cieszynie
149.	Wkładka topikowa D02 63A	20szt		ADM w Cieszynie
150.	Wkładka topikowa WT00 80A	10szt		ADM w Cieszynie
151.	Gniazdo p/t pojedyncze z uziemieniem kolor biały. Seria Abex Topaz Bis lub równoważne	100szt		ADM w Cieszynie
152.	Gniazdo p/t podwójne z uziemieniem kolor biały. Seria Abex Topaz Bis lub równoważne	70szt		ADM w Cieszynie
153.	Gniazdo n/t pojedyncze hermetyczne z uziemieniem IP44 klapką. Seria Hermes lub równoważne	45szt		ADM w Cieszynie

154.	Gniazdo n/t podwójne hermetyczne z uziemieniem IP44 z klapką. Seria Hermes lub równoważne	40szt		ADM w Cieszynie
155.	Gniazdo p/t hermetyczne z klapką neutralną. IP44 16A 400V 3P+zGPC 164 Mennekes lub równoważny	30szt		ADM w Cieszynie
156.	Wyłącznik pojedynczy biały p/t zaciski bezgwintowe IP20	150szt		ADM w Cieszynie
157.	Wyłącznik podwójny kremowy p/t bez ramki, świecznikowy. Seria Cariva lub równoważny	80szt		ADM w Cieszynie
158.	Wyłącznik podwójny hermetyczny , podświetlany, p/t typ zacisku gwintowany, IP44. AW5BL/11 lub równoważny	30szt		ADM w Cieszynie
159.	Wyłącznik pojedynczy hermetyczny , podświetlany, p/t typ zacisku gwintowany, IP44. AW1B/11 lub równoważny	20szt		ADM w Cieszynie
160.	Stycznik napięcie znamionowe: 230V, rodzaj styków pomocniczych: 2z+2r, napięcie znamionowe udarowe: 4kV, prąd cieplny umowny Ith: Tory główne: 16A, # Tory pomocnicze: 6A. Napięcie znamionowe izolacji: Tory główne Ui : 690V~, Tory pomocnicze Ui : 500V~ Trwałość mechaniczna: 5 000 000 cykli. Trwałość łączeniowa: 250 000 cykli. TSM1 lub równoważny	3szt		ADM w Cieszynie
161.	Wyłącznik różnicowo prądowy P304 25A czterobiegunowy 30mA	10szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicza
162.	Wyłącznik różnicowo prądowy P304 40A czterobiegunowy 30mA	5szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicza
163.	Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A dwubiegunowy 30mA Typ A	20szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicza

164.	Stycznik 40A, 400V, cewka 220V. SM340 lub równoważny	2szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz
165.	Automat zmierzchowy zasilanie: 230V AC, maks. prąd obciążenia rezystancyjnego: <16A, próg zadziałania regulowany: 2÷1000Lx, próg zadziałania ustawiony: ok. 7Lx, histereza: ok. 15Lx, opóźnienie włączenia: 5sek. Opóźnienie wyłączenia: 10sek, pobór mocy: 0,56W. Przyłącze kablowe: OMY 3×0,75mm ² , l=0,8m, temperatura pracy: -25÷50°C, mocowanie: dwa wkręty do podłoża, stopień ochrony: IP65NP AZH 106 lub równoważny	6szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz
166.	Wyłącznik nadprądowy S303 16A trójbiegunowy	3szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz
167.	Elektroniczny moduł zasilania awaryjnego 18- 36W 3h, dla fluorescencyjnych źródeł światła. Posiada diodę LED sygnalizującą ładowanie wysokotemperaturowego akumulatora niklowo-kadmowego, obudowa modułu wykonana jest z tworzywa sztucznego. GR 036 lub równoważny	10szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz
168.	Gniazdo p/t podwójne z uziemieniem oraz przesłonami GWP230PF 2x2p+z prod. Elda lub równoważne	20szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz
169.	Ramka pojedyncza kolor biały producent Elda RU-11F lub równoważny	20szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz
170.	Podstawa naścienna (puszka) pojedyncza n/t producent Elda PU1F lub równoważna	20szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicz

171.	Puszka natynkowa składana element C kolor biały	10szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicza
172.	Puszka natynkowa składana element H kolor biały	10szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicza
173.	Starter elektroniczny QT-M 2x26-32/230- 240S Do świetlówek typu: Dulux L 18W 2G11 lub równoważny	3szt		Oś. Ak Cieszyn ul. Niemcewicza
174.	Oprawka do świetlówek G13 typ 377	100szt		WNoZ
175.	Stycznik DIL 0 AM 11,0 KW 230V lub równoważny	2szt		WPiA
176.	Stycznik DIL 00 AM 5,5 KW 230V lub równoważny	4szt		WPiA
177.	Stycznik DIL 0 M 7,5 KW 230V lub równoważny	2szt		WPiA
178.	Stycznik DIL 1 M 15,00 KW 230V lub równoważny	2szt		WPiA
179.	Przełącznik czasowy rozruch gwiazda- trójkąt z regulacją czasów T1 i T2, 4 zakresy czasowe: 10 s; 30 s; 1 min.; 3 min. 4 czasy przejściowe (ustalone): 40 ms; 60 ms; 80 ms; 100 ms, zakres napięcia zasilania: 12...240 V AC/DC 2 zestyki przełączne: 2P, obciążalność zestyku: 8 A / 250 V AC w kategorii AC. Obudowa modułowa: szerokość 35 mm. TR-ES2P-UNI lub równoważny	4szt		WPiA
180.	Wyłącznik silnikowy samoczynny. Max obciążalność przy 230V : 2,2 kW, max obciążalność przy 400V : 4 kW Znamionowy prąd ciągły : 10 A, zakres nastawienia : 6,3-10 A PKZM0-10 lub	6szt		

	równoważny			
181.	Wyłącznik silnikowy samoczynny. Max obciążalność przy 230V : 4 kW, max obciążalność przy 400V : 7,5 kW Znamionowy prąd ciągły : 16 A, zakres nastawienia : 10-16 A PKZM0-16 lub równoważny	4szt		WPiA
182.	Wyłącznik silnikowy samoczynny. Max obciążalność przy 230V : 5,5 kW, max obciążalność przy 400V : 12,5 kW Znamionowy prąd ciągły : 25 A, zakres nastawienia : 20-25 A PKZM0-25 lub równoważny	4szt		WPiA
183.	Wyłącznik silnikowy samoczynny. Max obciążalność przy 230V : 1,1 kW, max obciążalność przy 400V : 2,2 kW Znamionowy prąd ciągły : 6,3 A, zakres nastawienia : 4-6,3 A PKZM0-6,3 lub równoważny	4szt		WPiA
184.	Wyłącznik silnikowy samoczynny. Max obciążalność przy 230V : 0,37 kW, max obciążalność przy 400V : 0,75 kW Znamionowy prąd ciągły : 2,5 A, zakres nastawienia : 1,6-2,5 A PKZM0-2,5 lub równoważny	4szt		WPiA
185.	Wyłącznik silnikowy samoczynny. Max obciążalność przy 230V : 7,5 kW, max obciążalność przy 400V : 15 kW Znamionowy prąd ciągły : 32 A, zakres nastawienia : 25-32 A PKZM0-32 lub równoważny	2szt		WPiA

186.	Stycznik napięcie cewki: 230 V. Natężenie 16A TSM1 lub równoważny	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
187.	Stycznik TR1D 25A 11 kW 230V AC lub równoważny	5szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
188.	Stycznik TR1D 40A 18,5kW 230V AC lub równoważny	3szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
189.	Transformator troidalny 50W 230/12V	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
190.	Transformator troidalny 250W 230/12V	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
191.	Transformator elektroniczny 250W 230/11,4V	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
192.	Wyłącznik nadprądowy S313 B-10 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
193.	Wyłącznik nadprądowy S313 B-16 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
194.	Wyłącznik nadprądowy S313 B-20 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
195.	Wyłącznik nadprądowy S313 B-25 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
196.	Wyłącznik nadprądowy S313 B-32 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
197.	Wyłącznik nadprądowy S313 B-63 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
198.	Wyłącznik nadprądowy S313 C16 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki

199.	Wyłącznik nadprądowy S313 C20 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
200.	Wyłącznik nadprądowy S313 C25 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
201.	Wyłącznik nadprądowy S313 C32 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
202.	Wyłącznik nadprądowy S313 C40 trójbiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
203.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 40 jednobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
204.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 50 jednobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
205.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 25 jednobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
206.	Wyłącznik nadprądowy S301 C20 jednobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
207.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 16 jednobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
208.	Wyłącznik nadprądowy P302 25A 30mA dwubiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
209.	Wyłącznik nadprądowy P304 40A 30mA czterobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
210.	Rozłącznik izolacyjny FR 301 100A	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
211.	Rozłącznik izolacyjny FR 303 100A	5szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki

212.	Wyłącznik p/t schodowy pojedynczy	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
213.	Wyłącznik p/t krzyżowy	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
214.	Przycisk dzwonkowy n/t	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
215.	Oprawka porcelanowa E27	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
216.	Oprawka porcelanowa E14	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
217.	Oprawka porcelanowa GU10	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
218.	Oprawka porcelanowa G 5,3	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
219.	Podstawa bezpiecznikowa D01 1 biegunowa, rozmiar podstawy E 14	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
220.	Podstawa bezpiecznikowa D02 1 biegunowa, rozmiar podstawy E 18 63A	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
221.	Maskownica do D01 E14	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
222.	Maskownica D02 E18	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
223.	Główka bezpiecznikowa D01 E 14	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
224.	Główka bezpiecznikowa D02 E18	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki

225.	Bezpiecznik gl/gG D01 10A	30szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
226.	Bezpiecznik gl/gG D01 16A	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
227.	Bezpiecznik gl/gG D02 16A	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
228.	Bezpiecznik gl/gG D02 20A	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
229.	Bezpiecznik gl/gG D02 25A	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
230.	Bezpiecznik gl/gG D02 35A	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
231.	Bezpiecznik gl/gG D02 50A	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
232.	Bezpieczniki nożowe 25A WT-1C gG	12szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
233.	Bezpieczniki nożowe 40A WT-1C gG	12szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
234.	Bezpieczniki nożowe 63A WT-1C gG	18szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
235.	Bezpieczniki nożowe 80A WT-1C gG	18szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
236.	Bezpieczniki nożowe 100A WT-1C gG	12szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
237.	Bezpieczniki nożowe 125A WT-1C gG	12szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
238.	Bezpieczniki nożowe 160A WT-1C gG	6szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
239.	Bezpieczniki nożowe 200A WT-1C gG	6szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki

240.	Bezpieczniki nożowe 250A WT-2C gG	6szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
241.	Listwa zaciskowa 10 mm 12 torowa	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
242.	Listwa zaciskowa 16 mm 12 torowa	20szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
243.	Korytka kablowe 20x12	120 szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
244.	Korytka kablowe 17x15	110 szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
245.	Korytka kablowe 25x18	110szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
246.	Korytka kablowe 35x18	110szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
247.	Korytka kablowe 40x25	110szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
248.	Puszka instalacyjna do płyt gipsowych fi 60	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
249.	Przewód OWY 5x4 mm ²	110m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
250.	Przewód OWY 5x2,5 mm ²	110m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
251.	Przewód OWY 5x1,5 mm ²	110m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
252.	Przewód LGY 1x4 mm ² czarny	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
253.	Przewód LGY 1x4mm ² niebieski	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
254.	Przewód LGY 1x4 mm ² żółto-zielony	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki

255.	Przewód LGY 1x6 mm2 czarny	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
256.	Przewód LGY 1x6mm2 niebieski	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
257.	Przewód LGY 1x6mm2 zielono-żółty	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
258.	Przewód LGY 1x10mm2 czarny	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
259.	Przewód LGY 1x10mm2 niebieski	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
260.	Przewód LGY 1x10mm2 żółto-zielony	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
261.	Przewód LGY 1x16mm2 czarny	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
262.	Przewód LGY 1x16mm2 niebieski	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
263.	Przewód LGY 1x16mm2 żółto-zielony	30m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
264.	Przewód YDY 5x1,5mm2	300m		W.M.F.Ch Inst Fizyki
265.	Kanał instalacyjny podparapetowy 90x60mm	106szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
266.	Uchwyt 4-modułowy do szybkiego montażu na listwach 90x60	26szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
267.	Uchwyt 2-modułowy do szybkiego montażu na listwach 90x60	22szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
268.	Gniazdo z uziemieniem podwójne std 45x45 białe	10szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
269.	Gniazdo z uziemieniem i blokadą podwójne std 45x45 czerwone	2szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki

270.	Rozdzielnica n/t ilość rzędów 1, modułów w rzędzie 18 IP 45-55 z szyną N+PE	2szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
271.	Zakończenie do kanału 90x60	22szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
272.	Narożnik płaski do kanału 90x60	12szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
273.	Trójkąt redukcyjny do kanału 90x60	11szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
274.	Rozdzielnica n/t ilość rzędów 2, ilość modułów w rzędzie 12 z szyną N+PE	2szt		W.M.F.Ch Inst Fizyki
275.	Wyłącznik nadprądowy S301 B10 jednobiegunowy	16szt		W.M.F.Ch D.A.G
276.	Wyłącznik nadprądowy S301 B16 jednobiegunowy	16szt		W.M.F.Ch D.A.G
277.	Wyłącznik nadprądowy S301 C10 jednobiegunowy	16szt		W.M.F.Ch D.A.G
278.	Wyłącznik nadprądowy S301 C16 jednobiegunowy	16szt		W.M.F.Ch D.A.G
279.	Wyłącznik nadprądowy S303 C16 trójbiegunowy	16szt		W.M.F.Ch D.A.G
280.	Wyłącznik nadprądowy S301 C25 jednobiegunowy	12szt		W.M.F.Ch D.A.G
281.	Wyłącznik nadprądowy S301 C40 jednobiegunowy	12szt		W.M.F.Ch D.A.G
282.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A 30mA dwubiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
283.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 C16A 30mA dwubiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
284.	Wyłącznik nadprądowy P312 C25A 30mA dwubiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G

285.	Wyłącznik nadprądowy P312 B16A dwubiegunowy typ "A"	2szt		W.M.F.Ch D.A.G
286.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 16A 30mA dwubiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
287.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A 30mA dwubiegunowy	3szt		W.M.F.Ch D.A.G
288.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25A 30mA czterobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
289.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA czterobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
290.	Rozłącznik bezpiecznikowy 100A jednobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
291.	Rozłącznik bezpiecznikowy 100A trzybiegunowy	4szt		W.M.F.Ch D.A.G
292.	Korytka instalacyjne 50x18 mm	10szt		W.M.F.Ch D.A.G
293.	Korytka instalacyjne 25x15 mm	10szt		W.M.F.Ch D.A.G
294.	Korytka instalacyjne 90x60 mm	6szt		W.M.F.Ch D.A.G
295.	Zaślepka kanału 90x60 mm	6szt		W.M.F.Ch D.A.G
296.	Narożnik wewnętrzny 90x60 mm	5szt		W.M.F.Ch D.A.G
397.	Narożnik zewnętrzny 90x60 mm	5szt		W.M.F.Ch D.A.G
298.	Złączki zaciskowe 3x2,5mm ²	20szt		W.M.F.Ch D.A.G
299.	Złączki zaciskowe 4x2,5 mm ²	20szt		W.M.F.Ch D.A.G

300.	Złączki zaciskowe 5x2,5 mm ²	20szt		W.M.F.Ch D.A.G
301.	Złączki zaciskowe 2x2,5 mm ²	20szt		W.M.F.Ch D.A.G
302.	Listwa zaciskowa 4 mm ² 12 torowa	10szt		W.M.F.Ch D.A.G
303.	Listwa zaciskowa 10 mm ² 12 torowa	10szt		W.M.F.Ch D.A.G
304.	Mostki łączeniowe przewód LgY koloru niebieskiego dł. 20 cm. Radpol KPL6N lub równoważne	20szt		W.M.F.Ch D.A.G
305.	Mostki łączeniowe przewód LgY koloru czarnego dł. 20 cm Radpol KPL6N lub równoważne	20szt		W.M.F.Ch D.A.G
306.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B20 30mA dwubiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst. Chemii
307.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA czterobiegunowy	2szt		W.M.F.Ch Inst. Chemii
308.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B10 30mA dwubiegunowy	2szt		W.M.F.Ch Inst. Chemii
309.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A 30mA dwubiegunowy	5szt		W.M.F.Ch Inst. Chemii
310.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 25 30mA czterobiegunowy	4szt		W.M.F.Ch Inst. Chemii
311.	Korytka kablowe 20x12	50m		W.M.F.Ch Inst. Chemii
312.	Korytka kablowe 50x18	50m		W.M.F.Ch Inst. Chem

313.	Płaski kompaktowy statecznik elektroniczny wysokiej częstotliwości do świetlówek TL5. Możliwość regulacji mocy lampy w zakresie 3-100%. Stabilna praca lampy. Wejście sterujące 1V-10V. Do wykorzystania w systemach kontroli strefowej w połączeniu z detektorem ruchu i dziennym czujnikiem. Programowany, bezmigotliwy, ciepły zapłon. Do lamp: 2 x TL5HO 54W, HF-R 254 TL5 220-240 lub równoważny	20szt		W.BiOchr. Środ.
314.	Statecznik magnetyczny współpracuje z świetłówkami 1x58W	10szt		W.BiOchr. Środ.
315.	Listwa antyprzepięciowa 5 gniazd z wyłącznikiem 3m	10szt		W.BiOchr. Środ.
316.	Korytko instalacyjne 25x18	20m		W.BiOchr. Środ.
317.	Opaski kablowe - montażowe, mające zastosowanie do szybkiego macowania np.kabli, przewodów, rurek kablowych. Długość 370 mm, szerokość 3,6 mm,fi max wiązki 102mm, siła zrywająca 18daN. 1 opak. =100 szt	2op		W.BiOchr. Środ.
318.	Przedłużacz na bębnie 4 gniazda 50m, przewód 3x1,5mm ²	1 szt.		

.....
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej
osoby upoważnionej do składania oświadczeń
w imieniu Wykonawcy