

Zał. nr 1 - Specyfikacja materiałowa			
1 - Zewnętrzne instalacje elektryczne			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
Kable i przewody elektroenergetyczne			
1	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x16mm <sup>2</sup>	mb	14
Złącze licznikowe oraz przeciwpożarowe			
1	Obudowa termoutwardzalna złącza licznikowego ZP o rozmiarze 400x580mm, wyposażona w : - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy In=160A - wkładka bezpiecznikowa WTN00 gG 63A - podstawa licznikowa 3-fazowa - rozłącznik izolacyjny modułowy In=100A - szyna montażowa TH-35 - 20 cm - płyta montażowa - osłona (maskownica) PCV	kpl	1
2	Obudowa termoutwardzalna złącza przeciwpożarowego ZK PPOŻ. o rozmiarze 265x580mm, wyposażona w : - rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy modułowy In=63A - wkładka bezpiecznikowa DO2 6A - wyłącznik nadprądowy B6 A - automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A - rozłącznik izolacyjny modułowy In=100A z wyzwalaczem wzrostowym 230V - szyna montażowa TH-35 - 50 cm - osłona (maskownica) PCV	kpl	1
Uziemienie			
1	Bednarka FeZn 30x4mm	mb	10
2	Uziom pionowy ocynkowany $\Phi$ 16mm, 9 metrowy	kpl	2
3	Zacisk krzyżowy	szt	2
4	Skrzynka probiercza do gruntu	szt	1
Inne			
1	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SLIW52	szt	4
2	Rura ochronna karbowana $\Phi$ 40mm	mb	10

2 - Osprzęt elektroinstalacyjny			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
Osprzęt elektroinstalacyjny			
1	Gniazdo wtykowe p/t, system ramkowy 16A; 250V; - pojedyncze	szt	24
2	Gniazdo wtykowe p/t, system ramkowy 16A; 250V; IP44 - pojedyncze	"	3
3	Gniazdo wtykowe n/t, 16A; 250V - podwójne	"	1
4	Gniazdo wtykowe n/t, 16A; 250V - wymiana istn. gniazd - pojedyncze	"	4
5	Gniazdo wtykowe n/t, 16A; 250V - wymiana istn. gniazd - podwójne	"	5
6	Gniazdo internetowe p/t, 2xRJ45, UTP KAT.6, montaż podtynkowy białe	"	1
7	Łącznik 1-biegunowy p/t, 16A – 250V AC;	"	13
8	Łącznik 1-biegunowy n/t, 16A – 250V AC;	"	4
9	Łącznik świecznikowy n/t, 2-klawiszowy; 16A – 250V AC;	"	1
10	Przycisk 1-biegunowy p/t (łącznik zwierny), p/t; 16A – 250V AC;	"	9
11	Ramka 1-krotna, biała,	"	33
12	Ramka 2-krotna, biała,	"	6
13	Ramka 5-krotna, biała,	"	1
14	Puszka podtynkowa głęboka	"	50
15	Puszka rozgałęźna 5-bieg z zaciskami śrubowymi i dławnicami do 4mm <sup>2</sup> ; IP65	"	5
16	Puszka rozgałęźna 5-bieg z zaciskami śrubowymi i dławnicami do 2,5mm <sup>2</sup> ; IP65	"	10
17	Przycisk p.pożarowy natynkowy IP55;	"	1

3 - Oprawy oświetleniowe				
Lp.	Indeks	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
Oświetlenie wewnętrzne podstawowe				
1	"A.1"	Kasetonowa, płaska oprawa o wysokości 13,5 mm. Gładka, aluminiowa ramka lakierowana na biało. 4 warstwowy dyfuzor opalizowany i krawędziowe umieszczenie źródła LED równomiernie rozprasza światło i ogranicza oślnienie. Zasilacz podłączany na szybkozłączce. Strumień świetlny: minimum 3300lm; Skuteczność świetlna: 106lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 169000 h,L80B50 - 106000 h,L90B50 - 51000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: biały, RAL9016; Moc maksymalna: 31W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Układ optyczny: 4-warstwowy dyfuzor; Materiał obudowy: Aluminium lakierowane; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Wymiary: wysokość: 11mm, szerokość: 597mm, długość: 597mm, ; Waga: 2.70kg; Klasa efektywności energetycznej: A+; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W - prod. ES-System	szt	7
2	"A.2"	Kaseton o wysokości 30 mm i masie 1,8 kg. Mikropryzmatyczny dyfuzor zapewniający stopień ochrony przed oślnieniem <19 i równomiernie rozproszone światło. Gładka, aluminiowa ramka lakierowana na biało. Zasilacz podłączany na szybkozłączce. II klasa ochronności. Strumień świetlny: minimum 4100lm; Skuteczność świetlna: 117lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 154000 h,L80B50 - 97000 h,L90B50 - 46000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: biały, RAL9016;Ujednolicony wskaźnik oślnienia UGR: 16 - 18; Moc maksymalna: 35W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP40; Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: mikropryzmatyczny; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Rodzaj złączki: Szybkozłączka; Wymiary: wysokość: 30mm, szerokość: 597mm, długość: 597mm, Wymiary otworu w stropie: 600mm x 600mm; Waga: 1.80kg; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu FLAT MP 597.LED 840 4100lm DMPR 35W prod. Es-System	"	2
3	"B.1"	Plafon z białego tworzywa o podwyższonym stopniu IP44. Wysokoprzepuszczalny, odporny na żółknięcie, równomiernie rozświetlony dyfuzor z PC. Strumień świetlny: 1600lm; Skuteczność świetlna: 106lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h,L80B50 - 93000 h,L90B50 - 47000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: biały, barwiony w masie; Moc maksymalna: 15W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP44; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: okrągła; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Rodzaj złączki: 3-polowa, 3-polowa, Szybkozłączka; Zasilacz: Zintegrowany z modulem LED; Wymiary: wysokość: 83mm, średnica: 302mm; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu BASE LED IP44 302.LED 840 1600lm OPAL 15W IP44 prod. ES-System	"	1

4	"B.2"	<p>Plafon z białego tworzywa o podwyższonym stopniu IP44.</p> <p>Wysokoprzepuszczalny, odporny na żółknięcie, równomiernie rozświetlony dyfuzor z PC. Strumień świetlny: minimum 2100lm; Skuteczność świetlna: 140lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): &gt;80; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 0; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: biały, barwiony w masie; Moc maksymalna: 15W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP44; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: okrągła; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Obciążalność obwodów (B10): 23; Rodzaj złączki: 3-polowa, Szybkozłączka; Obciążalność obwodów (B16): 38; Zasilacz: Zintegrowany z modulem LED; Wymiary: wysokość: 83mm, średnica: 302mm ; Waga: 0.80kg; Klasa efektywności energetycznej: A++; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu BASE LED IP44 302.LED 840 2100lm OPAL 15W IP44 - prod. ES-System</p>	"	4
5	"C.1"	<p>Dyfuzor i korpus wykonane z samogasnącego, stabilizowanego UV poliwęglanu oraz połączone klipsami ze stali nierdzewnej. Oprawa zapewnia łatwe mocowanie na sufitach i ścianach oraz przygotowana została do wszechstronnego okablowania. Wersja z okablowaniem przelotowym oraz z korpusem lakierowanym metalicznym Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: do nabudowania, zwieszane; Miejsce montażu: Ściana, Sufit; Strumień świetlny: minimum 2500lm; Skuteczność świetlna: 138lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): &gt;80; Średnia trwałość: L70B10 - 139000 h, L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h, L100 - 50000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1, 0; Kolor oprawy: czarny, barwiony w masie; Moc maksymalna: 18W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Sterowanie bezprzewodowe: Opcja sterowania Bluetooth Mesh; Stopień ochrony IP: IP66; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: ze strukturą pryzmatyczną; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 50°C; Rodzaj złączki: 5-polowa, 3-polowa; Wymiary: wysokość: 78mm, szerokość: 82mm, długość: 1060mm, ; Waga: 1.50kg; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu COSMO APEX 1060 LED 840 2500lm 18W - prod. ES-System</p>	"	5
6	"C.2"	<p>Dyfuzor i korpus wykonane z samogasnącego, stabilizowanego UV poliwęglanu oraz połączone klipsami ze stali nierdzewnej. Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: zwieszane, do nabudowania; Miejsce montażu: Sufit, Ściana; Strumień świetlny: minimum 4000lm; Skuteczność świetlna: 133lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): &gt;80; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: RAL9005 czarny, barwiony w masie; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc maksymalna: 30W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP66; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy mleczny; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C; Obciążalność obwodów (B10): 16; Rodzaj złączki: 3-polowa; Wymiary: wysokość: 78mm, szerokość: 82mm, długość: 1060mm, ; Waga: 1.50kg; Klasa efektywności energetycznej: A++; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu COSMO APEX 1060 LED 840 4000lm 27W OPALM - prod. ES-System</p>	"	8

6	"C.3"	Dyfuzor i korpus wykonane z samogasnącego, stabilizowanego UV poliwęglanu oraz połączone klipsami ze stali nierdzewnej. Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: do nabudowania, zwieszane; Strumień świetlny: minimum 6300lm; Skuteczność świetlna: 131lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 126000 h, L80B50 - 80000 h, L90B50 - 40000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: RAL9005 czarny, barwiony w masie; Napięcie: 230V AC; Moc: 48W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP66; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: opalowy mleczny; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C; Obciążalność obwodów (B10): 10; Rodzaj złączki: 3-polowa; Obciążalność obwodów (B16): 16; Wymiary: wysokość: 78mm, szerokość: 82mm, długość: 1060mm, ; Waga: 1.50kg; Klasa efektywności energetycznej: A+; oprawa posiada badania fotobiologiczne; rozsył oprawy zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi. Np. oprawa typu COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm 41W OPALM - prod. ES-System	"	3
Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne				
1	"AW1"	Dostropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Rodzaj oprawy: Ewakuacyjne z własnym zasilaniem; Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 160lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: Autotest; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: Awaryjny; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W; Sterowanie przewodowe: RM; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 93mm, szerokość: 86mm, długość: 379mm, ; Wymiary otworu w stropie: 355mm x 60mm; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.90kg; Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h;	szt	6
2	"AW2"	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Rodzaj oprawy: Ewakuacyjne z własnym zasilaniem; Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 160lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: Autotest; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: awaryjny; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.00W; Sterowanie przewodowe: RM; Stopień ochrony IP: IP40; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 94mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.00kg; Wysokość montażu: <=3 m; Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h, L80B50 - 100000 h, L90B50 - 100000 h;	"	2
3	"AWZ"	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodnie z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. Rodzaj oprawy: Ewakuacyjne z własnym zasilaniem; Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 240lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: ATI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TA; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Geometria rozsyłu światłości: asymetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 2.00W; Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: pojedyncza; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: kwadratowa; Wymiary: wysokość: 44mm, szerokość: 130mm, długość: 130mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.50kg; Wysokość montażu: >3-6 m	"	1

4	"EM.1"	Jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Układ optyczny optymalizowany do równomiernego rozświetlenia piktogramu. Rodzaj oprawy: Kierunkowe z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: Autotest; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: ciągły; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: mrożony; Sterowanie przewodowe: RM; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 42mm, szerokość: 140mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.75kg; Wysokość montażu: <=3 m; Średnia trwałość: L70B50 - 81000 h,L80B50 - 51000 h,L90B50 - 25000 h;	"	4
5	"EM.2"	Dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Rodzaj oprawy: Kierunkowe z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: Autotest; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: ciągły; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PMMA; Rodzaj dyfuzora: do piktogramu; Sterowanie przewodowe: RM; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 257mm, szerokość: 46mm, długość: 340mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 1.80kg; Wysokość montażu: <=3 m; Średnia trwałość: L70B50 - 81000 h,L80B50 - 51000 h,L90B50 - 25000 h;	"	1

4 - Kable i przewody elektroenergetyczne			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
Kable i przewody elektroenergetyczne			
1	Kabel elektroenergetyczny zasilający YKY 4x16mm <sup>2</sup> od ZK PPOŻ do TB1	m	15
2	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup>	"	200
3	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup>	"	450
4	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1.5mm <sup>2</sup>	"	40
5	Przewód teletechniczny UTP 4x2x0,5, kat.6	"	30
6	Przewód uziemiający LgY 16mm <sup>2</sup>	"	8
Kable i przewody elektroenergetyczne			
1	Kabel elektroenergetyczny ognioodporny HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> FE180/PH90	m	10
Trasy kablowe			
1	Listwa elektroinstalacyjna PCV 25x20mm	m	6
2	Peszel 20	m	20
3	Peszel 25	m	30

5 - Tablice bezpiecznikowe			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
Tablica bezpiecznikowa TB1			
1	Obudowa podtynkowa modułowa 3x12 modułów	szt	1
2	Rozłącznik izolacyjny modułowy In 100A	"	1
3	Ogranicznik przepięć typu B+C	"	1
4	Lampka kontrolna napięcia 3-biegunowa	"	1
5	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg, 40A, 0,03A, typu AC	"	1
6	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B10 A	"	2
7	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B16 A	"	3
8	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B20 A	"	1
9	Wyłączniki nadprądowy 3-biegunowy B40 A	"	1
10	Przełącznik impulsowy, 16A, 250V AC, 1P	"	3
Tablica bezpiecznikowa TB4 - doposażenie			
1	Rozłącznik izolacyjny modułowy In 100A	szt	1
2	Ogranicznik przepięć typu C	"	1
3	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B10 A	"	1
4	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B16 A	"	1
Tablica bezpiecznikowa TB5			
1	Obudowa podtynkowa modułowa 3x12 modułów	szt	1
2	Rozłącznik izolacyjny modułowy In 100A	"	1
3	Ogranicznik przepięć typu C	"	1
4	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B10 A	"	1
5	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B16 A	"	3
6	Przełącznik impulsowy, 16A, 250V AC, 1P	"	1
7	Przełożenie istn., obecnej aparatury	kpl	1
Tablica bezpiecznikowa TB6 - doposażenie			
1	Rozłącznik izolacyjny modułowy In 100A	szt	1
2	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B10 A	"	5
3	Wyłączniki nadprądowy 1-biegunowy B16 A	"	3
4	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg, 40A, 0,03A, typu AC	"	1