

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ - ELEKTRYKA

	MATERIAŁ / URZĄDZENIE (nazwa , rodzaj)	WYMAGANE PARAMETRY (np. klasa izolacji, typ, wymiary, kolor, napięcie robocze, obciążenie, sposób montażu, sprawność, certyfikaty, atesty, badania i inne)
1	Przewody instalacyjne kabelkowe	żyły miedziane jednodrutowe, przewody okrągłe lub płaskie, przekrój 1,5; 2,5; 4, 6, 10 i 16 mm ² , liczba żył 3, 4 lub 5, izolacja i powłoka polwinitowa, Un 450/750V (YDY, YDYp)
2	Przewody instalacyjne ognioodporne(do przycisku PWP)	żyły miedziane jednodrutowe, przewody okrągłe, przekrój 1,5 mm ² , liczba żył 2, powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nie rozprzestrzenia płomienia, PH90, kolor czerwony
3	Kabel energetyczny	Żyły aluminiowe sektorowe, liczba żył 4, Un 0,6/1kV, izolacja żył i kabla z polwinitu, przekrój 35 mm ²
4	Obudowa tablicy bezpiecznikowej	Obudowa metalowa z drzwiczkami na klucz; 400V; 63A; IP20 lub IP30 miejsce na 54 moduły S, zacisk N i PE
5	Rozłącznik	Liczba biegunów 4, 400V AC, In= 63 lub 100A
6	Wyłącznik instalacyjny	1-f i 3-f, Un=6kV, prąd znamionowy 6, 10 lub 16A, charakterystyka B lub C
7	Ochronnik przepięć	Czteropolowy, prąd znamionowy 63A, zdolność zwarciova 6kA, stopień ochrony I+ II
8	Wyłączniki przeciwporażeniowe	Liczba biegunów 2 lub 4, 250V lub 400V AC, In+25/0,03A, In=40/0,03A, In=63/0,03A
9	Oprawa hermetyczna LED 38W	Oprawa ze źródłem LED dł. 150-170cm, 38W, 5200lm, 4000K, Ra>80; stopień ochrony IP65, obudowa i klosz poliwęglanowy, mocowana nastropowo
10	Panel Led 40W	Oprawa do montażu natynkowego 40W, 3600lm, Ra>80, 4000K, IP20, 60x60cm, obudowa i klosz poliwęglan
11	Wyłącznik jednobiegunowy, świecznikowy, krańcowy schodowy	Wyłącznik podtynkowy do montażu w puszcze, 230V, In=10A, kolor biały
12	Wyłącznik jednobiegunowy, świecznikowy, schodowy krańcowy bryzgoszczelny	Wyłącznik podtynkowy do montażu w puszcze, 230V, In=10A, kolor biały, IP44
13	Gniazdo wtykowe	Gniazdo wtykowe podtynkowe podwójne do montażu w puszcze, 230V, In=16A, kolor biały (2x2P+Z)
14	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne	Gniazdo wtykowe podtynkowe do montażu w puszcze, po230V, In=16A, kolor biały, IP44
15	Złączki	Złączki 2, 3, 4, 5 torowe, do 2,5 mm ²
16	Oprawa awaryjna Led 3W	Oprawa do montażu natynkowego, 3W, 160lm, Ra>70, jednozadaniowa, czas świecenia w trybie awaryjnym 1h,

		świadectwo CNBOP, klasa ochronna II, z autotestem
17	Oprawa wyjścia ewakuacyjnego 3W	Oprawa do montażu natynkowego, 3W, 160lm, jednozadaniowa, czas świecenia w trybie awaryjnym 1h, świadectwo CNBOP, klasa ochronna II, z autotestem
18	Oprawa awaryjna zewnętrzna 5W	Oprawa do montażu natynkowego, 5W, 300lm, jednozadaniowa, czas świecenia w trybie awaryjnym 1h, IP65, do pracy w niskich temperaturach(od -20C), obudowa poliwęglan, świadectwo CNBOP
19	Panel Led 24W	Oprawa do montażu natynkowego, 24W; Ra>80, 2500lm, 4000K IP44 obudowa metalowa malowana elektrostatycznie, klosz mikropryzmatyczny
20	Oprawa Led z czujnikiem ruchu	Oprawa natynkowa 20W, 50W, 2000Lm, 5000lm Ra>80, 4000K, IP65, -20 +50 st.C, wbudowany czujnik ruchu i zmierzchu
21	Skrzynka wyłącznika głównego WGł	Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV, IP44, 66x58cm
22	Wyłącznik pożarowy	Liczba biegunów 4, 400V AC, In= 100A, z wyzwalaczem wzrostowym napięciowym 230V AC
23	Przycisk pożarowego wyłącznika prądu PWP	Do montażu natynkowego, obudowa koloru czerwonego , przycisk koloru żółtego, z szybką, IP65, -20 +70st
24	Bednarka ocynkowana	Płaskownik stalowy ocynkowany o przekroju 30x4 mm
25	Drut ocynkowany	Pręt stalowy ocynkowany o średnicy 8 mm
26	Złącze kontrolne	Złącze kontrolne drut-płaskownik ocynkowane w studziencie dogruntowej
27	kable	żyły miedziane jednodrutowe okrągłe, przekrój 2,5 mm ² , liczba żył 3, izolacja i powłoka polwinitowa, Un 0,6/1 kV
28	Fundament do słupa monitoringu	Fundament betonowy pokryty impregnatem, rozstaw śrub zgodny z rozstawem otworów słupa, waga 90 kg, wysokość 1m
29	Słup monitoringu	Słup stożkowy aluminiowy lakierowany w kolorze RAL uzgodnionym z Inwestorem, do mocowania na fundamencie, wysokość słupa 6 m
30	Kabel sieciowy - skrętka	żyły miedziane jednodrutowe, przewody okrągłe , przekrój 0,5 mm ² , liczba żył 4x2, izolacja i powłoka z polwinitu, do układania w ziemi, kategoria 5E, żelowany
31	Kamera zewnętrzna tubowa	Kamera tubowa kolorowa , sieciowa IP, 4MPx, obiektyw o zmiennej ogniskowej 2,7-13,5 mm, IR 60, kompresja H.265/H264/MJPEG, rozdzielczość 2048x1536px, IP66, zasilanie DC 12V/PoE

32	rejestrator	Rejestrator sieciowy IP 4 kanałowy, o rozdzielczości do 8Mpx kompresja H.265/H.264/MJPEG, z detekcją ruchu, dysk do 6TB, temp. 0 + 50st C. wbudowany 4- portowy switch PoE,
33	Przewód sieciowy - skrętka	żyły miedziane jednodrutowe, przewody okrągłe , przekrój 0,5 mm2, liczba żył 4x2, izolacja i powłoka z polwinitu, ekranowany
34	Lampa solarna	Oprawa LED 12-24V, 30-40W, 3000-4000lm, 4000-6000K, -25 – 55 st.C, słup stalowy ocynkowany wielokątny 6m z wysięgnikiem, fundament betonowy(zgodny z wymogami producenta), 2 panele fotowoltaiczne 150-200Wp każdy, 2 akumulatory żelowe 120 – 150Ah, oprawa sterowana przekaźnikiem zmierzchowym, panele montowane na słupie poniżej oprawy oświetleniowej