

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ETAP II

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
1.	Oprawa oświetleniowa natyknowa, 1850lm, 15W, IP66.	-	kpl.	4	1
2.	Oprawa oświetleniowa natyknowa, 2500lm, 20W.	-	kpl.	1	2
3.	Oprawa oświetleniowa natyknowa, 2500lm, 28W.	-	kpl.	6	3
4.	Oprawa oświetleniowa natyknowa, 2500lm, 18W.	-	kpl.	1	5
5.	Oprawa oświetleniowa natyknowa, 2500lm, 28W.	-	kpl.	1	6
6.	Oprawa oświetleniowa natyknowa, 2500lm, 23W.	-	kpl.	1	7
7.	Oprawa ewakuacyjna 3W + piktogram IP65	-	kpl.	1	EW1
8.	Oprawa ewakuacyjna 3W	-	kpl.	3	EW2
9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, IP65	-	kpl.	1	AW1
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna IP65+ grzałka do niskich temperatur	-	kpl.	2	AW3
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	-	kpl.	2	
2.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	-	kpl.	1	
3.	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	-	kpl.	2	
4.	Czujka obecności 10 A; 250 V; IP20	-	kpl.	4	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH					
1.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 230V, 16A, IP20 H=0.3m, podtynkowe	-	kpl.	2	2xA
2.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 230V, 16A, IP44 H=1.2m, podtynkowe	-	kpl.	13	2xB
3.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 230V, 16A, IP44	-	kpl.	2	
4.	Gniazdo internetowe 2xRJ45	-	kpl.	1	
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm ² 750 V	-	mb	70	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm ² 750 V	-	mb	45	
3.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm ² 750 V	-	mb	230	
4.	Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm ²	-	mb	35	
5.	Przewód typu UTP kat. 6a	-	mb	50	
6.	Przewód typu UTP kat. 5e	-	mb	40	
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
1.	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji 22W	-	szt.	3	
INSTALACJA CCTV					
1.	Kamera zewnętrzna parametry techniczne : kamera zewnętrzna - minimalne parametry techniczne: Rozdzielczość: FULL HD 1920x1080 Matrycy >1/3" CMOS Ilość klatek na sekundę (fps): 30 Rodzaj przetwornika: dzień/noc z mechanicznym filtrem IR Czułość: (lux) Kolor: 0.08 lux dla F:1.2, B/V: <0,001bezwłoczonego oświetlacza IR dla F:1,2 Kompresja video: MJPEG, H.264 Detekcja ruchu: Tak Usuwanie szumów: Tak Wyjście sterowania focus: Tak Zasilanie PoE, Aux 12VDC AC zdalny dostęp dla zdalnych klientów min 10 PoE Class 2 Pobór prądu poniżej 7w Oświetlacz podczerwieni: Tak na min odległość 20m od kamery pokrycia obszaru dozoru Montaż: góra i dół przy użyciu uchwyty obudowa zewnętrzna z grzałką: TAK Kamera w fabrycznej zintegrowanej obudowie z	-	szt	4	

	uchwytem tego samego producenta co kamera, zakres temp. pracy: - 20 C do 50 C Obiektyw: Megapikselowy 1/3" 2,8-7z mm F1.4, IR				
2.	Kamera wewnętrzna typu kopułowa parametry techniczne : Rozdzielczość nie mniej niż 2 Mipx, HD720p (1280 x720) @ 30fps Prędkość migawki nie wolniej niż(s): 1/20,000 Detekcja ruchu: Tak Usuwanie szumów: Tak Automatyczny balans bieli: Tak Kompensacja światła: Tak	-	szt	2	
3.	Ogranicznik przepięć PoE	-	kpl	4	
INSTALACJA SSWIN					
1.	Czujki ruchu PIR	-	kpl	3	
2.	Czujka magnetyczna - kontaktron	-	kpl	2	
3.	Manipulator główny	-	kpl	1	MG
4.	Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny	-	kpl	1	
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA					
1.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY POZIOME	-	m	45	
2.	Podstawa pod zwody poziome	-	szt.	60	
3.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY PIONOWE	-	m	16	
4.	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	-	m	40	
5.	Złącze krzyżowe czterośrubowe	-	szt.	10	
6.	Złącza kontrolno-pomiarowe	-	kpl.	4	
7.	Zwód poziomy Fe/Zn DN 8mm, wygięty w górę, h=1m	-	szt.	1	
8.	Uziom pograżany 6m	-	kpl.	4	
9.	Materiały dodatkowe	-		2,50%	
MATERIAŁY DODATKOWE					
1.	Puszka podtynkowa fi60	-	kpl	21	
2.	Puszka podtynkowa fi80	-	kpl	34	
3.	Końcówki kabli	-	szt	10	
4.	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	-	kpl.	5	
5.	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	-	kpl.	5	
6.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar pierwszy	-	kpl.	5	
7.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar następny	-	kpl.	5	
8.	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	-	kpl.	32	
9.	Pomiar torów transmisyjnych	-	kpl.	1	
10.	Dokumentacja powykonawcza	-	kpl.	1	
11.	Zaprawa uszczelniająca przejścia pożarowe	-	m3	0,1	
12.	Koryto kablowe 200/60/3	-	mb	16	
13.	Koryto kablowe 200/60/3 (teletechniczne)	-	mb	7	

UWAGA:

- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane można zastąpić materiałami i urządzeniami o parametrach technicznych i wymaganiach funkcjonalnych równoważnych lub lepszych poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- W przypadku wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy powiadomić projektanta w celu skonsultowania sposobu jego rozwiązania.
- Ostateczne ilości materiałów wynikają z łącznej analizy zestawienia materiałowego, opisu technicznego oraz części rysunkowej projektu.