

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
1.	Oprawa oświetleniowa typ A1	-	kpl	57	A1-A6
2.	Oprawa oświetleniowa typ B1	-	kpl	4	B1
3.	Oprawa oświetleniowa typ C1	-	kpl	27	C1
4.	Oprawa oświetleniowa typ D1	-	kpl	3	D1
5.	Oprawa oświetleniowa typ E1	-	kpl	2	E1
6.	Oprawa oświetleniowa typ K1	-	kpl	1	K1
7.	Oprawa oświetleniowa typ K2	-	kpl	1	K2
8.	Oprawa oświetleniowa typ K3	-	kpl	1	K3
<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>					
1.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe 16 A; 230 V; 2x2P+Z; IP20		kpl.	12	
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44		kpl.	5	
3.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, typu smart z modulem wifi 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20		kpl.	7	
4.	Gniazdo mikrofonowe, podwójne typu XLR		kpl.	4	MIC
<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
1.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 230 V; IP20		kpl.	12	
2.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy podtynkowy 10 A; 230 V; IP20		kpl.	4	
3.	Czujka obecności, sufitowy, 360° 10A,250V, IP20		kpl.	3	
<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
1.	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x25 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	100	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	740	
3.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	350	
4.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	210	
5.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	50	
6.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	30	

7	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 6 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	40	
8	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 25 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	20	
9	Przewód sygnałowy typu YnDY 2x1mm <sup>2</sup>		mb	120	
10	Przewód sygnałowy typu YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>		mb	40	
11	Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>		mb	450	
12	Przewód sygnałowy typu UTP kat 5e LSOH		mb	580	
13	Przewód elektryczny typu HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> PH90/E90		mb	60	
<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>					
1	Tablica rozdzielcza TB w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	TB
2	Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	PWP
3	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu		kpl.	1	PPWP
<b>SYSTEM SSWiN</b>					
1	Czujka ruchu	-	szt	6	
2	Manipulator do zazbrajania stref	-	szt	1	
3	Centrala SSWiN	-	szt	1	
4	Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 18 V AC	-	szt	1	
5	Ekspander 8 wejść w obudowie z zasilaczem	-	szt	1	
6	Zewnętrzny sygnalizator akustyczny	-	szt	1	
7	Akumulator 12VDC/17Ah	-	szt	2	
<b>INSTALACJA CCTV</b>					
1	Kamera IP bullet PoE, 1080p, h.265, IR 30m, IK10, IP66.		kpl.	8	
2	Rejestrator IP 32 kanałowy a. 32 kanały IP, b. max. rozdzielczość 8MP, c. pasmo wejściowego/wyjściowe: 256Mbps/160Mbps, d. obsługa kodeków: H.265/ H.265+/H.264/H.264+/MPEG4, e. 4 interfejsy SATA (do 6TB każdy), f. min. 1 port ethernet RJ45.		kpl.	1	
3	Dysk twardy 3.5", 6TB, SATA/600, 64MB cache		kpl.	4	
4	Switch przemysłowy PoE, 8x RJ-45 Switch 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP, 380W PoE		szt	1	
5	Switch 6-portowy do 4 kamer IP		szt	2	

6	Ogranicznik przepięć PoE		szt	8	
7	Obudowa szczelna		szt	2	
<b>PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>					
1	Szafa wisząca , 15U, 600/600, szer./gl. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 ( konstrukcja spawana)		kpl.	1	
2	Listwa uziemiająca		kpl.	1	
3	Panel wentylacyjny		kpl.	1	
4	Zestaw gniazdowy montowany w szafie RACK, 1U		kpl.	1	
5	Panel krosowy 19"modułarny na 24xRJ45. 1U		kpl.	2	
6	Poziomy organizator kabli 19"		kpl.	2	
7	Panel ograniczników przepięć		kpl.	1	
8	Półka stała 19" 1U o regulowanej głębokości mocowana z przodu i z tyłu		kpl.	1	
9	Panel z gniazdami 12SFP		kpl.	1	
10	Urządzenie aktywne 24 porty SMART SWITCH		kpl.	1	
11	Kabel zasilający/adapter - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m		kpl.	3	
<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>					
1	Głośnik systemowy 100V/30W		kpl.	4	
2	Wzmacniacz wielokanałowy 200W do montażu na szynę RACK 19"		kpl.	1	
<b>INSTALACJA UZIEMIENIA</b>					
1	Płaskownik stalowy Fe/Zn 30x4mm		mb	100	
2	Złącze kontrolne		kpl.	4	
3	Farba ocynkowana w sprayu		kpl.	1	
<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>					
1	Puszka podtynkowa fi60		kpl.	46	
2	Puszka podtynkowa fi80		kpl.	60	
3	Główna szyna wyrównawcza		kpl.	1	
4	Miejscowa szyna wyrównawcza		kpl.	3	
5	Zaciski kablowe WAGO		szt	ok.600	
6	Rura karbowana RKLK 25 z pilotem		mb	200	

7 .	Wykop		mb	120	
8 .	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		kpl.	32	
9 .	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		kpl.	32	
1 0 .	Pomiar rezystancji izolacji - obwód trójfazowy pomiar pierwszy		kpl.	1	
1 1 .	Pomiar rezystancji izolacji - obwód trójfazowy pomiar następny		kpl.	1	
1 2 .	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar pierwszy		kpl.	33	
1 3 .	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar następny		kpl.	33	
1 4 .	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz		kpl.	80	
1 5 .	Pomiar tłumienia okablowania strukturalnego – pomiar pierwszy		kpl.	8	
1 6 .	Pomiar tłumienia okablowania strukturalnego – pomiar następny		kpl.	8	
1 7 .	Dokumentacja powykonawcza		kpl.	1	

**UWAGA:**

- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej podano jako przykładowe i można zastąpić je stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne 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.