

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
1.	Oprawa oświetleniowa LED tuba (zgodnie z aranżacją)	-	kpl.	56	
2.	Oprawa oświetleniowa LED szynoprzewód	-	kpl.	1	
3.	Oprawa oświetleniowa LED reflektor LED 10W montaż do szynoprzewodu (zgodnie z aranżacją)	-	kpl.	5	
4.	Pasek LED wewnętrzny (zgodnie z aranżacją)	-	kpl.	2	
5.	Pasek LED zewnętrzny (zgodnie z aranżacją)	-	kpl.	4	
6.	Oprawa kinkier (zgodnie z aranżacją)	-	kpl.	22	
7.	Oprawa oświetleniowa LED 0-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840	-	kpl.	1	BNNO2
8.	Oprawa oświetleniowa LED Compact 0-2 2400 PLX E 33 IP20-44 840	-	kpl.	1	BNOC2
9.	Oprawa oświetleniowa LED LED 4000 PC Opal E IP65 840/L-1200	-	kpl.	20	NPC1
10.	Oprawa awaryjna LED L203 Aw LVPU/ 3W/ B/ 1/ SE/ AT/ WH	-	kpl.	1	L203AW
11.	Oprawa awaryjna LED Aw ETS/1W/B/1/SE/AT/WH	-	kpl.	8	ExS1Aw
12.	Oprawa awaryjna LED IF2BWS/1W/B/1/SA/AT/WH	-	kpl.	4	EXIT I
13.	Oprawa awaryjna LED IF2BWS/1,2W/B/1/SA/AT/OP	-	kpl.	2	EXIT II
14.	Oprawa awaryjna LED IF2BWS/ 1W/ B/1/SA/AT/WH	-	kpl.	2	LPC1AW
15.	Oprawa awaryjna LED LVPC/ 3W/ B/ 1/ SE/ AT/WH	-	kpl.	8	LPU3AW
16.	Oprawa awaryjna LED zewnętrzna 1500Lm LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / Termostat	-	kpl.	1	UPDT1
17.	Oprawa zewnętrzna najazdowa 40W	-	kpl.	4	
<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
1.	Czujka obecności 16A; 230V; IP44	-	kpl.	11	COB
2.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	-	kpl.	37	
3.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy podtynkowy 16 A; 230 V; IP40	-	kpl.	6	
4.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	-	kpl.	2	
5.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy podtynkowy 16 A; 230 V; IP40	-	kpl.	1	
6.	Łącznik klawiszowy, schodowy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	-	kpl.	3	
7.	Łącznik klawiszowy, krzyżowy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	-	kpl.	3	
<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>					
1.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe 16 A; 230 V; 2x2P+Z; IP20	-	kpl.	43	2xA
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	-	kpl.	16	
<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu YKXS 5x25 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	10	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu YKXS 4x25 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	40	
3.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	20	
4.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	120	
5.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	500	
6.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	400	
7.	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH E90 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	25	
8.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V	-	mb	10	
9.	Przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	-	mb	20	
10.	Przewód HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	-	mb	30	
11.	Przewód HDGs 5x1,5 mm <sup>2</sup>	-	mb	40	
12.	YDY 2x1mm <sup>2</sup>	-	mb	10	
13.	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	-	mb	30	
14.	Przewód YTDY 4x2x0,8	-	mb	10	
15.	Kabel YKY 3x2,5	-	mb	30	
<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P.-POŻ.</b>					
1.	Wyłącznik alarmowy p.-poż. SPAMEL typu PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkę”	-	kpl	1	PPWP
<b>TABLICA ROZDZIELCZE</b>					
1.	Rozdzielnica Główna RG w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	-	kpl.	1	RG

	WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO				
2.	Rozdzielnica Piętrowa RP w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	-	kpl.	1	RP
3.	Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP wyposażona w zamek z kluczem; 440V, IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	-	kpl.	1	PWP
4.	Rozdzielnica pokojowa TP wyposażona w zamek z kluczem; 440V, IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	-	kpl.	7	TP(1-7)
<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>					
1.	Centrala oddymiania 8A	-	kpl	1	CO
2.	Akumulator 12Ah/12V	-	kpl	1	
3.	Przycisk oddymiania	-	kpl	2	
4.	Optyczna czujka dymu	-	kpl	1	
5.	Sygnalizator wiatrowo-deszczowy	-	Kpl	1	
6.	Przycisk przewietrzania	-	kpl	1	
7.	Siłownik drzwi 24V	-	kpl	1	
8.	Elektrotrzymacz	-	kpl	1	
<b>SYSTEM DETEKCJI GAZU</b>					
1.	Tablica ostrzegawcza optyczno-akustyczna 230V AC		kpl.	1	
2.	Czujnik gazu ziemnego wraz z wymienną płytką sensora		kpl.	1	
3.	Czujnik CO		kpl.	1	
4.	Moduł Jednostki Sterującej, zasilanie 24 V DC		kpl.	1	
5.	Zasilacz na szynę DIN35: zasilacz 230V AC /24V DC		kpl.	1	
6.	Przewód OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>		mb	10	
7.	Przewód OMY 3x1,0mm <sup>2</sup>		mb	10	
8.	Przewód OMY 3x1,5mm <sup>2</sup>		mb	10	
<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>					
1.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY POZIOME	-	m	50	-
2.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY PIONOWE	-	m	100	-
3.	Rurka ochronna PCV 104.1	-	m	100	-
4.	Złącze krzyżowe czterośrubowe	-	szt.	9	-
5.	Złącza kontrolno-pomiarowe	-	kpl.	6	-
6.	Materiały dodatkowe	-	-	2,50%	-
7.	Płaskownik Fe/Zn 30x4 mm	-	mb	110	-
<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>					
8.	Szafka wisząca 4U 600x600 mm	-	kpl	1	GPD
9.	Moduł wentylacyjny	-	kpl	1	GPD
10.	Przełącznica światłowodowa 19" 1U	-	kpl.	1	GPD
11.	Poziomy organizator kabli 19" 1U	-	kpl.	1	GPD
12.	Panel krosujący 19" modułarny na 24 RJ45	-	kpl	1	GPD
13.	Płyta czołowa 1U z adapterem LCD	-	kpl	1	GPD
14.	Punkt logiczny, podwójny RJ45	-	kpl.	6	INT
15.	Punkt dostępu Acces Point	-	kpl.	2	AP
16.	Przewód U/UTP kat. 6	-	mb	500	
<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>					
1.	Rura ochronna DVK110	-	mb	50	
2.	Rura ochronna OPTO 50	-	mb	10	
3.	Szyna wyrównawcza 7x25mm <sup>2</sup>	-	kpl	4	
4.	Wykop	-	mb	60	
5.	Folia ochronna	-	mb	60	
6.	Piasek	-	m <sup>3</sup>	3,5	
7.	Puszka podtynkowa fi60	-	kpl	105	
8.	Puszka podtynkowa fi80	-	kpl	168	
9.	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	-	kpl.	28	
10.	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	-	kpl.	28	
11.	Pomiar rezystancji izolacji - obwód trójfazowy pomiar pierwszy	-	kpl.	7	
12.	Pomiar rezystancji izolacji - obwód trójfazowy pomiar następny	-	kpl.	7	
13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar pierwszy	-	kpl.	22	
14.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar następny	-	kpl.	22	
15.	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	-	kpl.	102	
16.	Dokumentacja powykonawcza	-	kpl.	1	
17.	Główna szyna wyrównawcza	-	kpl.	1	

18.	Miejscowa szyna wyrównawcza	-	kpl.	20	
19.	Pomiar tłumienia okablowania strukturalnego	-	kpl.	12	
20.	Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sprawdzeniem protokołów	-	kpl.	1	
21.	Opracowanie instrukcji systemów zamontowanych w budynku	-	kpl.	1	

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.