

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – P4

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
1.	Oprawa oświetleniowa LED 4100lm 35W IP20		kpl	48	A1
2.	Oprawa oświetleniowa + RAMKA LED 4100lm 35W IP20		kpl	3	A2
<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>					
1.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 - białe		kpl.	56	2xA, 2xB
2.	Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe		kpl.	43	
3.	Gniazdo komputerowe, pojedyncze, podtynkowe z kluczem – do montażu w ramce 16A; 230V; 2P+Z; DATA - czerwone		kpl.	86	
4.	Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała		szt	40	
5.	Ramka potrójna do montażu gniazd - biała		szt	3	
6.	Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała		szt	16	
<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
1.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy- do montażu w ramce 10A; 230V; IP20 – biały		kpl.	2	
2.	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy- do montażu w ramce 10A; 230V; IP20 – biały		kpl.	11	
3.	Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała		szt	13	
<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	210	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	100	
3.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	1100	
4.	Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8		mb	70	
5.	Przewód sygnałowy typu HTKSHekw 1x2x1,4		mb	150	
6.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	20	
<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>					
1.	Modernizacja tablicy rozdzielczej TS4-1, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 - rozłącznik bezpiecznikowy – 2szt - licznik pomiaru energii jednofazowy – 2szt - wyłącznik nadprądowy - 2szt WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	TSx-1
2.	Tablica rozdzielcza natynkowa TS4-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	TSx-3
3.	Tablica rozdzielcza natynkowa TS4-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	TSx-4
4.	Tablica rozdzielcza natynkowa TS4-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	TSx-5
5.	Modernizacja tablicy rozdzielczej TO4-6, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 - rozłącznik bezpiecznikowy – 1szt - licznik pomiaru energii jednofazowy – 1szt - wyłącznik nadprądowy - 1szt WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	TOx-6
<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>					
1.	Kabel U/UTP kat. 6a		mb	3300	
2.	FO U-DQ(ZN)BH 8x 9/125 OS2 B2ca		mb	30	
<b>PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>					
1.	Poziomy organizator kabli 1U 19"		szt	6	LPD
2.	Przełącznica światłowodowa wysuwana		szt	1	LPD
3.	Płyta czołowa 1U 16xSC		szt	1	LPD
4.	Panel krosowy 19"modularny na 48xRJ45, 1U, czarny,		szt	2	LPD
5.	Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy		szt	86	LPD
6.	Szafa serwerowa , 42U, 800/600/(szer./gł. mm) drzwi przednie i tylne perforowane, (konstrukcja spawana – nośność 1500kg)		szt	1	LPD
7.	Cokół 100mm		szt	1	LPD
8.	Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE		szt	1	LPD
9.	Listwa uziemiająca		szt	1	LPD
10.	Półka stała 19", 1U		szt	1	LPD
11.	Listwa zasilająca pionowa 0U 21xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, 19"		szt	1	LPD
12.	Czujnik temperatury i wilgotności		szt	1	LPD
13.	Czujnik dymu		szt	1	LPD
14.	Czujnik otwarcia drzwi		szt	1	LPD
15.	Patchcord U/UTP kat 6 0,5m		szt	43	LPD
16.	Patchcord U/UTP kat 6 1,5m		szt	43	LPD

17.	Pomiar tłumienia okablowania strukturalnego		kpl	86	
<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
4.	Optyczna czujka dymu DUR 4046		kpl	3	
5.	Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046		kpl	1	
6.	Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046		kpl.	13	
7.	Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046		kpl.	13	
8.	Przeprogramowanie centali		kpl	1	
<b>INSTALACJA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>					
1.	Głośnik sufitowy		kpl	4	
2.	Głośnik ścienny		kpl	13	
3.	Moduł końca linii		kpl	1	
4.	Szafa DSO P24V z wyposażeniem		kpl	1	
<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>					
1.	Puszka podtynkowa fi60		kpl	160	
2.	Puszka podtynkowa fi80		kpl	250	
3.	Rura osłonowa karbowana, samogasnąca - fi32		mb	200	
4.	Rura osłonowa OPTO czarna HDPE 32x2,9		mb	5	
5.	Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm <sup>2</sup> z osłoną		szt	3	
6.	Masa uszczelniająca CP 673		m3	0,1	
7.	Koryto Kablowe H50/100		mb	3	
8.	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		kpl.	46	
9.	Pomiary rezystancji izolacji – obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		kpl.	46	
10.	Pomiar rezystancji izolacji - obwód trójfazowy pomiar pierwszy		kpl.	5	
11.	Pomiar rezystancji izolacji - obwód trójfazowy pomiar następny		kpl.	5	
12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar pierwszy		kpl.	59	
13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania- pomiar impedancji pętli zwarciowej- pomiar następny		kpl.	59	
14.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz		kpl.	26	
15.	Dokumentacja powykonawcza		kpl.	1	
16.	Demontaż starej instalacji w pokojach		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.
- Za znak X wstawić numer piętra.