

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
1.	Oprawa oświetleniowa Q LED 4000K moc: 17W, strumień świetlny: 2460lm, IP44		kpl.	7	B1
2.	Oprawa oświetleniowa Q LED 4000K moc: 26W, strumień świetlny: 3300lm, IP44		kpl.	11	C1
3.	Oprawa oświetleniowa Q LED 4000K moc: 22W, strumień świetlny: 2620lm, IP66		kpl.	3	H1
4.	Oprawa oświetleniowa Q LED 4000K moc: 43W, strumień świetlny: 5810lm, IP66		kpl.	1	H2
5.	Oprawa oświetleniowa LED 4000K moc: 28W, strumień świetlny: 3160lm, IP20		kpl.	3	P1
6.	Oprawa oświetleniowa LED 4000K moc: 43W, strumień świetlny: 5100lm, IP65		kpl.	49	R1
7.	Oprawa oświetleniowa LED 4000K moc: 100W, strumień świetlny: 11470lm, IP65		kpl.	2	R2
8.	kinkiet łazienkowy liniowy L=600mm, źródło LED; 4000K natynkowa; IP44		kpl.	5	L5
9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W 1h AT		kpl.	8	AW1
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W 1h AT		kpl.	20	AW2
11.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1W 1h AT		kpl.	6	EW1
12.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W 1h AT		kpl.	2	EW2
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1.	Czujnik obecności 16A; 230V; IP44		kpl.	5	COB
2.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy podtynkowy 16 A; 230 V; IP20		kpl.	9	
3.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy podtynkowy 16 A; 230 V; IP44		kpl.	8	
4.	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20		kpl.	9	
5.	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44		kpl.	3	
6.	Łącznik oświetleniowy, przycisk, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20		kpl.	9	
7.	Centrala monitoringu opraw AW		kpl.	1	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH					
1.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe 16 A; 230 V; IP20		kpl.	10	A,B
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; IP20		kpl.	15	L
3.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 20 A; 230 V; IP20		kpl.	1	C
4.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; IP44		kpl.	14	
5.	Gniazdko internetowe 2xRJ45		kpl.	7	INT
6.	Zestaw gniazdowy: - keystone RJ45 - 2szt. - k.biały - 230V 1f 16A - 2szt. - k. biały - 230V 1f 16A DATA - 2szt. - k.czerwony		kpl.	41	PEL1
7.	Zestaw gniazdowy: - keystone RJ45 - 2szt. - k.biały - 230V 1f 16A - 2szt. - k.biały		kpl.	36	PEL2
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 mm ² 750 V	-	mb	40	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x95 mm ² 750 V	-	mb	50	
3.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm ² 750 V	-	mb	40	
4.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm ² 750 V	-	mb	500	
5.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm ² 750 V	-	mb	3000	
6.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 2x1,5 mm ² 750 V	-	mb	120	
7.	Przewód elektroenergetyczny typu YnKXS 5x6 mm ² 750 V	-	mb	80	
8.	Przewód elektroenergetyczny typu YnKXS 5x16 mm ² 750 V	-	mb	40	
9.	Przewód elektroenergetyczny typu YnKXS 5x25 mm ² 750 V	-	mb	50	
10.	Przewód elektroenergetyczny typu YnKXS 3x2,5 mm ² 750 V	-	mb	50	
11.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYŻo 16 mm ² 750 V	-	mb	5	
12.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYŻo 25 mm ² 750 V	-	mb	5	
13.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYŻo 70 mm ² 750 V	-	mb	40	
14.	Przewód niepalny typu HDGs 3x1,5mm ² PH90	-	mb	100	
15.	Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 3x2,5 mm ² 500 V	-	mb	20	
16.	Kabel instalacyjny U/FTP KAT6a LSOH	-	mb	7700	
17.	Kabel instalacyjny FTP KAT5e LSOH	-	mb	200	
18.	Światłowód uniwersalny U-DQ(ZN)BH, 8J (1x8)	-	mb	50	

19.	Kabel typu YStY 4x0,75	-	mb	200	
20.	Kabel typu YStY 2x0,75	-	mb	200	
21.	Kabel ognioodporny bezhalogenowy typu HTKSHekw 1x2x0,8	-	mb	50	
22.	Kabel ognioodporny bezhalogenowy typu YnTKSY 1x2x0,8	-	mb	300	
TABLICA ROZDZIELCZE					
1.	Rozdzielnica piętrowa RP w wykonaniu indywidualnym, podtynkowa, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	RP+RPG
2.	Rozdzielnica strefowa wentylacji RW w wykonaniu indywidualnym, podtynkowa, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO		kpl.	1	RW
3.	Wypożenie RG we wkładki zabezpieczające NH00 80A		Szt.	3	
4.	Wypożenie RG we wkładki zabezpieczające NH1 200A		Szt.	3	
5.	Wypożenie RG we wkładki zabezpieczające NH1 250A		Szt.	1	
INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU					
1.	Centrala systemu sygnalizacji pożarowej + uruchomienie		kpl.	1	
2.	Optyczna czujka dymu DUR-4046		kpl.	41	
3.	Uniwersalna czujka ciepła DUT-6046		kpl.	36	
4.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M		kpl.	4	
5.	Element wielowyjściowy sterujący EKS-4001		kpl.	21	
6.	Adresowalny sygnalizator akustyczny SAL-4001		kpl.	6	
7.	Wskaźnik zadziałania WZ-31		kpl.	41	
8.	Zasilacz pożarowy ZSP135-DR		kpl.	1	
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA					
1.	Drut stalowy, ocynkowany DN8 ZWODY POZIOME		m	15	
2.	Zwód poziomy Przewód izolowany wysokonapięciowy 35mm ²		m	25	
3.	Złącze krzyżowe czterośrubowe		szt.	10	
4.	Podstawa betonowa pod zwody poziome 10x10		szt.	15	
5.	Płaskownik Fe/Zn 30x4		mb	75	
6.	Iglica odgromowa o podstawie betonowej h=4m		kpl.	2	
7.	Materiały dodatkowe			2,50 %	
INSTALACJA DOMOFONOWA					
8.	Swich PoE 8 portów	-	kpl	1	
9.	Panel wywoławczy instalacji domofonowej+ zasilacz 12V	-	kpl	1	
10.	Stacja odbiorcza Monitor IP	-	kpl	5	
11.	Elektrozaczep 12V DC + czujnik magnetyczny	-	kpl	1	
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
12.	Moduł kontrolera dostępu; licencja na 4 przejść	-	kpl	4	
13.	Moduł kontrolera dostępu; licencja na 2 przejść	-	kpl	1	
14.	Obudowa metalowa z 1 szyną DIN i transformatorem 18V/60VA; przestrzeń na akumulator 7Ah; tamper; wym.: 250x250x80mm	-	kpl	5	
15.	Akumulator 7Ah/12V ALARMTEC/BP	-	kpl	5	
16.	Terminal dostępu EM 125 kHz z klawiaturą; wbudowane linie we/wy	-	kpl	18	
17.	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC + czujnik magnetyczny	-	kpl	18	
18.	Przycisk wyjścia awaryjnego resetowalny	-	kpl	1	
19.	Karty dostępu	-	kpl	100	
20.	Materiały dodatkowe	-	-	2,5%	
MONITORING LODÓWEK					
21.	Stacja centralna rejestrator	-	szt.	1	
22.	Zasilacz buforowy impulsowy 4,5A 2x17Ah	-	szt.	1	
23.	Moduł na trzy dodatkowe wejścia do wbudowania	-	szt.	2	
24.	Moduł do komunikacji komórkowej GSM do wbudowania	-	szt.	1	
25.	PROGRAM (alarmy np. e-mail, SMS, archiwizacja, wizualizacja procesów, ekrany synoptyczne, wykresy itp.)	-	szt.	1	
26.	Termometr - dwukanałowy miernik temperatury	-	szt.	20	
27.	Dołącz. Dod. przyrządu		szt.	19	
28.	termometr : Pierwsze wzorcowanie nowego termometru 3p std: -20°C 35°C 80°C, 2 czujn.		kpl	20	
29.	Czujnik teflon/5m - długość kabla przyłączeniowego: 5m; materiał zewnętrzny kabla przyłączeniowego: biały teflon; długość metalowej osłony sondy: 30mm; Ø 4mm; standardowy zakres: -100...200°C		szt.	40	
OKABLOWANIE STRUKTURALNE, CCTV					
1.	Szafa w standardzie Rack 19", 42U stojąca 600x800	-	szt.	1	
2.	Panel wentylacyjny	-	szt.	1	

3.	Listwa uziemiająca	-	szt.	1	
4.	Przelicznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U Veni	-	szt.	2	
5.	Płyta czoł. 1U 16xSC duplex +adaptery SCD OS 2	-	szt.	2	
6.	Zestaw gniazdowy montowany w szafie RACK, 1U	-	szt.	1	
7.	Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x800	-	szt.	1	
8.	Panel krosowy 19"modularny na 24xRJ45. 1U z modułami kat. 6a	-	szt.	8	
9.	Poziomy organizator kabli 19"	-	szt.	5	
10.	Półka stała 19" 1U o regulowanej głębokości mocowana z przodu i z tyłu	-	szt.	2	
11.	Panel z gniazdami 4xLC dx, 8 pigtail	-	szt.	1	
12.	Urządzenie aktywne SMART SWITCH warstwy 2 z 48 portami 10/100/1000 i 4 gniazdami SFP+GbE, Procesor min. 800 MHz, Minimum 128 MB pamięci Flash + dożywotnia gwarancja producenta, wymiana na 2 dzień roboczy, , nieograniczona czasowo	-	szt.	4	
13.	Rejestrator IP, max 4 kamer IP, z miejscem na 2dyski SATA 3,5" z obsługą zdalnego podglądu(serwer Web),	-	szt	1	
14.	Dysk do rejestracji wideo 2TB, SATA 3,5", dedykowany do rejestratorów	-	szt	1	
15.	Kamera wewnętrzna IP typu kopułkowego, 3Mpx, z podświetleniem IR, IP66, IK10, PoE	-	szt	2	
16.	Wtyki RJ45 obrotowe kat 6a do kamer	-	szt	2	
17.	Patchcord U/FTP kat 6 0,5m	-	szt	80	
18.	Patchcord U/FTP kat 6 1,5m	-	szt	80	
19.	Zasilacz UPS 2U 1500W, Line-Interactive 1-Fazowy 1/1, Porty komunikacyjne: USB lub RS-232	-	szt	1	
20.	Moduł baterijny 2U	-	szt	1	
MATERIAŁY DODATKOWE					
1.	Puszka podtynkowa fi60		kpl.	321	
2.	Puszka podtynkowa fi80		kpl.	350	
3.	Rury instalacyjne RKLK 18		mb	400	
4.	Koryto kablowe 60/200		mb	100	
5.	Zasilacz awaryjny stanowiskowy UPS 500S, Line Interactive		szt	1	
6.	Zasilacz awaryjny stanowiskowy UPS 2000S, Line Interactive		szt	1	
7.	Zasilacz awaryjny stanowiskowy UPS 3000S, Line Interactive		szt	1	
8.	Miejscowa szyna wyrównawcza podtynkowa w puszcze		kpl.	3	
9.	Zaciski kablowe WAGO		szt	Wg pot.	
10.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów jednofazowych - pomiar pierwszy	-	kpl	80	
11.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów jednofazowych - pomiar następny	-	kpl	80	
12.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów trójfazowy - pomiar pierwszy	-	kpl	8	
13.	Pomiar rezystancji izolacji obwodów trójfazowy - pomiar następny	-	kpl	8	
14.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar impedancji pętli zwarciowej – pomiar pierwszy	-	kpl	88	
15.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar impedancji pętli zwarciowej – pomiar następny	-	kpl	88	
16.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	-	kpl	40	
17.	Pomiar tłumienia okablowania strukturalnego	-	kpl	140	
18.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej	-	kpl	1	
19.	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.