





ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Uwaga: Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż ujętych w projekcie.

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji i projektowej
OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
1.	ECOPHON SQUARE LED40 4K, 41,2 W, 3122 lm, moduł 600*600	Ecophon	kpl.	24	
2	ECOPHON DOT LED40 4K, 41,2 W, 2697 lm, moduł 600*600	Ecophon	kpl.	8	
3	ECOPHON LINE LED40 4K, 42,9 W, 2719 lm, moduł 1200*600	Ecophon	kpl.	52	
4	Downlight LED 26W, 2300lm, 4000K	Beghelli	Kpl.	19	
5	LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	Beghelli	kpl.	5	EW2
6	LOGICA LG 24W SE-3P	Beghelli	kpl.	13	EW3
7	LOGICA LG 11W SA 1-3N	Beghelli	kpl.	1	EW4
8	Naświetlacz LED 50W IP65		kpl.	2	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	LEGRAND	kpl.	11	
2.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44	LEGRAND	kpl.	5	
3	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	LEGRAND	kpl.	1	
4	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	LEGRAND	kpl.	16	
5	Łącznik klawiszowy, krzyżowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	LEGRAND	kpl.	2	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH					
1.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze + ramka pojedyncza 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20	LEGRAND	kpl.	45	
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, bryzgoszczelne + ramka pojedyncza 16 A; 230 V; 2P+Z; IP244	LEGRAND	kpl.	13	
3	Gniazda RJ45	LEGRAND	kpl.	4	
4	Gniazda HDMI	LEGRAND	kpl.	4	
5	Gniazda D-SUB	LEGRAND	kpl.	4	
6	Puszka końcowa pod osprzęt 60 PK-60 p/t	LEGRAND	szt.	115	
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x4 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	15	
2	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	800	
3	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	700	
4	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	1000	
5	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 30*4		mb	20	
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE					
1.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x16 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	100	
2.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x10 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	25	
3	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	100	
4	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x4 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	20	
5	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x6 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	20	
6	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x1,5 mm ² 750 V	TELEFONIKA	mb	210	
7	Kabel YLY 2x1 mm ²	TELEFONIKA	mb	20	
8	Kabel (linka) elektroenergetyczny typu Lyzo 16 mm ²	TELEFONIKA	mb	100	
9	Kabel monitorowy VGA	TELEFONIKA	mb	20dc.x20mb	
10	Kabel HDMI	TELEFONIKA	mb	20dc.x20mb	

SYSTEM KORYTEK, rur elektroinstalacyjnych					
1.	Korytko kablowe z pokrywą szer. 100mm, wysokość 50mm (do ułożenia kabli energetycznych z RG do RO oraz z RG do TSW windy) Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	BAKS	mb	90	
2.	Elementy dodatkowe: – Łączniki do koryt; – Kolanka 90°; – Trójniki; – Łuki przegubowe; – Wieszaki ściennno-sufitowe; – Zestawy śrubowe.	BAKS	kpl.	20	
3	Listwa kablowa LN 16mm *16mm (dla ułożenia skrętki do zas. kamer) Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie	LEGRAND	mb	110	
4	Masa uszczelniająca	HILTI	szt.	2	
5	Rura giętka ICA 3422 śr 50mm	LEGRAND	mb	100	
6	Rura giętka ICA 3422 śr 22mm	LEGRAND	mb	200	
7	Rura sztywna elektroinstalacyjna RL28	Elplast	mb	20	
8	Rura sztywna elektroinstalacyjna RL22	Elplast	mb	50	
9	Główna szyna uziemiająca GSW w puszcze podtynkowej (szyna z 3xLY16mm2)	OBO Bettermann	szt	1	
Rozdzielnica główna szkoły – istniejąca – doposażenie					
1	Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia	Z-SLS/CB/3	Eaton	szt.	2
Rozdzielnica parteru R0 400/230 V					
1.	Rozłącznik mocy	LN1-100-I	Eaton	szt.	1
2.	Lampka kontrolna pojedyncza	Z-EL/G230	Eaton	szt.	3
3.	Ogranicznik przepięć typ 2 (klasa C)	SPCT2-280/4	Eaton	szt.	1
4.	Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia	Z-SLS/CB/3	Eaton	szt.	2
5.	wkładka bezpiecznikowa typu D0	SICHERUNG-D02 25A T GL/GG 400VAC E18	Eaton	szt.	3
6.	wkładka bezpiecznikowa typu D0	SICHERUNG-D02 20A T GL/GG 400VAC E18	Eaton	szt.	3
7.	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-16/1N/B/003-DE	Eaton	szt.	3
8	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-10/1N/B/003-DE	Eaton	szt.	4
9.	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-6/1N/B/003-DE	Eaton	szt.	1
10.	Wyłącznik zmierzchowy	SRSD1N0	Eaton	szt.	1
11.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C4-DP	Eaton	szt.	2
12.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-C6-DP	Eaton	szt.	6
13	Przełącznik trójpołożeniowy I-0-II	Z-S/WM	Eaton	szt.	2
14	Stycznik instalacyjny	Z-SCH230/25-40	Eaton	szt.	2
15	Cyfrowy zegar sterowniczy tyg., 1 przem	TSDW1CO	Eaton	szt.	2
16	Kaseta podtynkowa BPZ-WB3S, głębokość 180	BPZ-WB3S-600/10/1	Eaton	szt.	1
17	Drzwi z ramą IP 30 typ BP-U-3S, szer 600	BP-U-3S-600/10	Eaton	szt.	1
18	Ściana tylna, BPZ-RP, metalowa	BPZ-RP-600/10	Eaton	szt.	1
19	Ściany boczne montażowe do kasety podtyn	BPZ-MSW-10/SNAP	Eaton	szt.	1
20	Zestaw do montażu LZM/NZM	BPZ-NZM1/MSW-600-MV	Eaton	szt.	1
21	Szyny nośne	BPZ-DINR24-600	Eaton	szt.	4

22	Element mocujący	BEL12	Eaton	szt.	3	
23	Element mocujący	BEL01	Eaton	szt.	3	
24	Oslony z wycięciem na aparaturę mod. sze	BPZ-FP-600/150-45	Eaton	szt.	4	
25	Oslony bez wycięć szer. 600mm	BPZ-FP-600/050-BL	Eaton	szt.	1	
Rozdzielnica piętra R1 400/230 V						
1.	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-100/3	Eaton	Szt.	1	
2	Ogranicznik przepięć typ 2 (klasa C)	SPCT2-280/4	Eaton	szt.	1	
3	Lampka kontrolna pojedyncza	Z-EL/G230	Eaton	szt.	3	
4	Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia	Z-SLS/CB/1	Eaton	szt.	1	
5	wkładka bezpiecznikowa typu D0	SICHERUNG-D02 25A T GL/GG 400VAC E18	Eaton	szt.	1	
6	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-16/1N/B/003-DE	Eaton	szt.	6	
7	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-10/1N/B/003-DE	Eaton	szt.	7	
8	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-6/1N/B/003-DE	Eaton	szt.	1	
9	Płytki rozdzielnic podtynkowa - komplet	BF-U-3/72-P	Eaton	szt.	1	
Rozdzielnica piętra 2 R2 230 V						
1	Ogranicznik przepięć typ 2 (klasa C)	SPCT2-280/2	Eaton	szt.	1	
2	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-32/2	Eaton	szt.	2	
3	Lampka kontrolna pojedyncza	Z-EL/G230	Eaton	szt.	1	
4	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-16/1N/B/001-DE	Eaton	szt.	1	
5	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-10/1N/B/001-DE	Eaton	szt.	1	
6	Wył.nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg.	CKN6-6/1N/B/001-DE	Eaton	szt.	1	
7	Szafka podtynkowa global line 28 mod	KLIV-U-2/28-F	Eaton	szt.	1	
Tablica kotłowni TK 230 V						
1	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-25/2	Eaton	szt.	1	
2	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg	CLS6-B10-DP	Eaton	szt.	1	
3	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-16/2	Eaton	szt.	2	
4	Lampka kontrolna pojedyncza	Z-EL/R230	Eaton	szt.	2	
5	Szafka modułowa IKA	IK A-1/12-ST	Eaton	szt.	1	
6	Programator czasowy	Pcm50		szt.	1	
Wyłącznik główny p.poż. – WG						
1	Uchwyty metalowe z kołkami metalowymi do mocowania na ścianie	Hilti	Szt.	350		
2	Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę”	PCE	szt.	1		
3	Kabel energet. 0,6/1 kV, bezhalogenowy, typu HDGs 2x1,5 mm ² (FE180/PH90)	TELEFONIK A	mb.	110		
Instalacja odgromowa - uzupełnienie						
1	Iglica kominowa, fi 10x1500mm	AH Hardt	Szt.	2		
2	Drut ocynkowany Fe/Zn □8	AH Hardt	mb.	50		
3	Uchwyt na blachę, H=7cm, drut fi 5-10 mm lub Uchwyt na przyklejany, H=7cm, drut fi 8-10 mm	AH Hardt	szt.	40		
Instalacja monitoringu						
1	Zestaw rejestrujący 8 kanałów IP, 2 dyski wewnętrzne, IP NVR-3308	NOVUS	Kpl	1		
2	Kamery w obudowie tubowej IP D/N 2.0 MPX, tryb D/N np. NVIP2DN3020 HIR1P	NOVUS	kpl.	2		
3	Zasilacz UPS 1000VA (600W), 230V		Kpl.	1		
4	Monitor 17" FUL HD		kpl	1		
5	Skretka UTP 4x2x0,5		mb	220		