

# ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – CIESZYN LONDZINA – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					
1.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi w tym zawieszami – komplet		kpl.	36	<b>M1</b>
2.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi w tym zawieszami – komplet		kpl.	12	<b>H2</b>
3.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi w tym zawieszami – komplet		kpl.	1	<b>D1</b>
4.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	1	
5.	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	3	
6.	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44		kpl.	2	
7.	Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	2	
8.	Łącznik żaluzjowy o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnym osprzętem – komplet		kpl.	7	
9.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x1,5 mm <sup>2</sup>		mb	192	
10.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 4x1,5 mm <sup>2</sup>		mb	21	
OSPRZĘT MONTAŻOWY I ROZPROWADZENIE INSTALACJI					
1.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20		kpl.	6	<b>A</b>
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP44		kpl.	56	<b>B</b>
3.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, Gniazdo wtyczkowe 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20, pojedyncze, modułowe 45x45mm		kpl.	113	<b>M</b>
4.	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 16 A; 400 V; IP44		kpl.	2	<b>S1</b>
5.	Przycisk grzybkowy (kaseta kompletna)		kpl.	4	<b>PA</b>
6.	Wypusty elektryczne		kpl.	9	
7.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 500 V		mb	640	
8.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 500 V		mb	46	
9.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 500 V		mb	72	
10.	Przewód elektroenergetyczny typu OMY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 500 V		mb	36	
WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE – ZASILANIE ROZDZIELNIC					
1.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	29	
2.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	119	
MATERIAŁY, OSPRZĘT ORAZ ROBOTY DODATKOWE					

# ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – CIESZYN LONDZINA – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
1.	Masa uszczelniająca, ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	8	
2.	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (φ67/60) mm Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	186	
3.	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (φ67/60) mm z kieszenią Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	7	
4.	Puszka końcowa, natynkowa, hermetyczna, głęboka 80 mm Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	5	
5.	Rura osłonowa, sztywna, samogasnąca, odporna na zgniatanie (750 N) 50/mm do zalewania w posadzce		mb	10	
6.	Złączki łączeniowe Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	wg potrzeb	
7.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	wg potrzeb	
8.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	wg potrzeb	
9.	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (160x105x40) mm Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	5	
10.	Materiały pomocnicze			5%	
11.	Przebiecie w ścianie o wymiarach: średnica 50mm wraz z obróbką		kpl.	12	
12.	Przebiecie w stropie o wymiarach: średnica 50mm wraz z obróbką		kpl.	4	
13.	Kanał instalacyjny PVC, biały o wymiarach min. 110x60mm wraz z pokrywami, z przegrodą uchwytami mocowaniem, łącznikami i zaślepkami (przystosowany do montażu gniazd 45x45) - dzielony		mb	134,6	
14.	Wykonanie badań i pomiarów wszystkich instalacji wraz z protokołem z badań		kpl.	1	
ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA R43					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	R43
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA R88					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	R88
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA 90					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	R90
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RKU					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RKU
DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY T9					

# ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – CIESZYN LONDZINA – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
1.	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy obiektowej w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi, o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego		kpl.	1	T9
<b>DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY T8</b>					
1.	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy obiektowej w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi, o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego		kpl.	2	T8
<b>DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY TR-W</b>					
1.	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy obiektowej w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi, o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego		kpl.	1	TR-W
<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
1.	Miejscowa szyna wyrównawcza		kpl.	2	MSW
2.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	62	
3.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm <sup>2</sup> 750 V Z GSW do MSW w Sali elektrycznej, oraz z GSW do MSW w projektowanej szafie rack		mb	144	
<b>DEMONTAŻE I ROBOTY POMOCNICZE</b>					
1.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych w realizowanych salach - (z okablowaniem)		kpl.	1	
2.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących opraw oświetleniowych, łączników w salach (z okablowaniem),		kpl.	1	
3.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących w salach, gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd, urządzeń (z okablowaniem).		kpl.	1	
4.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek i ponowny montaż całego sprzętu w salach: biurowego, elektronicznego edukacyjnego, znajdujących się w całym obiekcie (komputery, drukarki, kserokopiarki, projektory, telewizory, telewizory multimedialne, tablice interaktywne, tablice multimedialne, elektryczne urządzenia do zajęć, itp.) wraz z uruchomieniem – komplet – szczegóły ustalić z użytkownikiem		kpl.	1	
5.	Poprawa ułożenia wraz z umocowaniem istniejącego okablowania w salach, czujek, skrzynek SSWiN, instalacji radiowęzła przyłączy niskoprądowych i teletechnicznych w istniejących trasach kablowych (w realizowanych salach)		kpl.	1	
6.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich kanałów instalacyjnych PVC, rur elektroinstalacyjnych PVC, wraz z pokrywami, uchwyty mocowaniem, łącznikami i zaślepkami – w salach		kpl.	1	
7.	Odlączenie i umartwienie istniejących WLZ przewidzianych do wymiany (dla projektowanych pracowni)		kpl.	1	
8.	Odlączenie i zabezpieczenie w istniejących rozdzielnicach piętrowych (zasilających projektowane sale) przewodów elektrycznych, które będą nieczynne ze względu na zasilanie obwodów projektowanych sal z dedykowanych rozdzielnic w salach		kpl.	1	

## ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – CIESZYN LONDZINA – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej

### UWAGA:

1. Zestawienie materiałów głównych należy traktować jako wzorcowe oraz rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz częścią rysunkową projektu, elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu, a obecne w innych dokumentach należy w odpowiedni sposób skalkulować i przyjąć jako występujące w dokumentacji wykonawczej;