

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie w dokumentacji projektowej	Producent	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia podstawowego LED 3200lm 26W OPAL IP44 230V	A		kpl.	48	
2.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia podstawowego LED 4300lm 36W OPAL IP44 230V	B		kpl.	5	
3.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia podstawowego LED 4000lm 27W IP66 230V	C		kpl.	8	
4.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia podstawowego LED 15W IP66 230V	Z		kpl.	7	
5.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia podstawowego LED 3500lm 25W EX 230V W wykonaniu przeciwwybuchowym	EX		kpl.	2	
6.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h AT CNBOP + PIKT	EM1		kpl.	11	
7.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h AT CNBOP + PIKT	EM2		kpl.	4	
8.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h AT CNBOP IP65	EM3		kpl.	16	
9.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h AT CNBOP IP65	EM4		kpl.	6	
10.	Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h AT CNBOP IP65 -20st.C	EM5		kpl.	5	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
1.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20			kpl.	67	
2.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44			kpl.	4	
3.	Łącznik klawiszowy, podwójny, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20			kpl.	36	
4.	Łącznik klawiszowy, przycisk, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20			kpl.	23	
5.	Łącznik klawiszowy, przycisk, podtynkowy 16 A; 230 V; IP44			kpl.	2	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH						
1.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	G2		kpl.	123	
2.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20	2xG1		kpl.	145	
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE						
1.	Przewód elektroenergetyczny typu HDGs PH90 2x2,5 mm ² 750 V			mb	100	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V			mb	3000	
3.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V			mb	3500	
4.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x6 mm ² 750 V			mb	10	
5.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm ² 750 V			mb	450	
6.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo1x6 mm ² 750 V			mb	80	
7.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo1x16 mm ² 750 V			mb	50	
8.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo1x25 mm ² 750 V			mb	25	
9.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo1x70 mm ² 750 V			mb	20	
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						
1.	Kabel elektroenergetyczny typu 4xYAKXS 1x240 mm ² 0,6/1 kV 1 odcinek			mb	30	
2.	Kabel elektroenergetyczny typu 5xYAKY 1x120 mm ² 0,6/1 kV 2 odcinki			mb	150	
3.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV			mb	200	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

4.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV			mb	15	
5.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x6 mm ² 0,6/1 kV			mb	50	
6.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1 kV			mb	100	
7.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV			mb	1500	
PRZYCISKI STERUJĄCE P.-POŻ.						
A1.	Przycisk p.-poż.; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkość”			kpl	2	
MATERIAŁY DODATKOWE						
1.	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (φ60) Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie			kpl.	400	
2.	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (φ80) Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie			kpl.	400	
3.	Złączki WAGO Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie			kpl.	2000	
4.	Rura ochronna karbowana Ø20			mb	300	
5.	Rura ochronna karbowana Ø32			mb	1000	Prowadzenie WLZ pod tynkiem
6.	Główna szyna wyrównawcza	GSW		kpl.	1	
7.	Miejscowa szyna wyrównawcza	MSW		kpl.	3	
8.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych			szt.	wg potrzeb	
9.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych			szt.	wg potrzeb	
10.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) Średnice i dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie			szt.	30	
11.	Masa uszczelniająca, ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego			kpl.	Wg potrzeb	
12.	Przepust wodo- i gazoszczelny			kpl.	3	
13.	Rura ochronna DVK110			mb	20	
14.	Przepust dachowy Ø100 - komplet			kpl.	1	
15.	Koryto kablowe metalowe ocynkowane 100x60; wraz z zawieszem oraz systemem mocującym – komplet			mb	50	
16.	Drobny sprzęt, konstrukcje wsporcze, systemy zamocowań			kpl.	wg potrzeb	
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG1						
1.	Rozdzielnica w wykonaniu szafy wolnostojącej, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; II klasa izolacji. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji			kpl.	1	
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG2						
1.	Rozdzielnica w wykonaniu szafy wolnostojącej, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; II klasa izolacji. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji			kpl.	1	
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGPOŻ						
2.	Rozdzielnica w wykonaniu zewnętrznym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; II klasa izolacji. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego			kpl.	1	
ROZDZIELNICA KOTŁOWNI RK						
1.	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; II klasa izolacji. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji			kpl.	1	
ROZDZIELNICA MIESZKANIOWA RM						
2.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym; 440 V; II klasa izolacji. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji			kpl.	22	
INSTALACJA KUCHNI ELEKTRYCZNEJ						
1.	Puszka hermetyczna IP41z kostką elektryczną – montaż podtynkowy	WP		kpl.	22	Wypust do zasilania kuchenki elektrycznej

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

2.	Przewód elektroenergetyczny typu OMY 5x4 750V- podłączenie kuchenki elektrycznej, 61 odcinków [2m]			mb	44	
INSTALACJA RTV/SAT						
1.	Gniazdo końcowe, abonenckie RTV/SAT			kpl.	22	
2.	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (φ60)			szt.	22	
3.	Rura ochronna PCV Ø18 Z pilotem i złączkami			mb	600	Do prowadzenie kabla do gniazd końcowych w posadzce
INSTALACJA KOMPUTEROWA						
1.	Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, nieekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy		BKT	kpl.	44	
2.	Adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45)		BKT	kpl.	44	
3.	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (φ60)		BKT	szt.	44	
4.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)		BKT	szt.	22	
5.	Rura ochronna PCV Ø18 Z pilotem i złączkami			mb	800	Prowadzenie kabla do gniazd końcowych w posadzce
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
INSTALACJA RTV/SAT						
1.	Wzmacniacz multiswitchy 9-wejściowy			kpl.	2	
2.	Wzmacn.ant. WWK-951 wielozakresowy TELMOR			kpl.	1	
3.	Odgałęźnik TV/SAT 9-wejściowy, 18- wyjściowy			kpl.	1	
4.	Multiswitch 9-wejściowy, 12-wyjściowy			kpl.	2	
5.	Przewód koncentryczny 75 Om żelowany			mb	600	
6.	Przewód koncentryczny TRISET-113			mb	800	
7.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F Signal			kpl.	9	
8.	Maszt antenowy stalowy 1,5 m, średnica 38 mm			szt.	1	
9.	Uchwyt antenowy			szt.	1	
10.	Zaślepka do masztu antenowego 35 mm			szt.	1	
11.	Podstawa do masztu antenowego			szt.	1	
12.	Antena satelitarna IDLB-STCF 120 cm INVERTO			szt.	1	
13.	Antena telewizyjna DIPOL 44/21-60 TRI-DIGIT			szt.	1	
14.	Antena rad. DIPOL 1/RUZ/PM dookoła 88-108MHz			szt.	1	
15.	Konwerter satelitarny QUATRO 0,3dB			szt.	2	
16.	Uchwyt drugiego konwertera			szt.	1	
17.	Materiały dodatkowe, uchwyty, złączki do kabli koncentrycznych			kpl.	1	
SZAFY DYSTRYBUCYJNE						
1.	Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,			kpl.	2	
2.	Płyta czołowa 1U 24xSC duplex RAL 7021			kpl.	4	
3.	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021			kpl.	4	
4.	Pigtail BKT SC/APC OS2 (9/125µm) easy strip 2m			kpl.	44	
5.	Moduł Keystone, RJ45, nieekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy			kpl.	44	
6.	Patchcord U/UTP kat.6A RJ45 zalewany 1m			kpl.	44	
7.	Listwa zasilająca 19", 7xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy			kpl.	2	
8.	Adapter SC APC SM duplex plastic green			kpl.	44	
9.	Listwa uziemiająca			kpl.	1	
10.	Szafa RACK wisząca 15U			kpl.	1	
11.	Szafa RACK wisząca 12U			kpl.	1	
ELEMENTY W ROZDZIELNICY MIESZKANIOWEJ – CZĘŚĆ MULTIMEDIALNA						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

1.	Gniazdo światłowodowe FTTH naścienne plastikowe białe 2x SC simplex 86x86x23 mm		BKT	kpl.	22	
2.	Adapter SC APC SM simplex plastic green		BKT	kpl.	44	
3.	Osłonka spawów (45mm) termokurczliwa		BKT	kpl.	44	
4.	Pigtail SC/APC OS2 (9/125µm) easy strip 2m		BKT	kpl.	44	
5.	Uchwyt skośny patchpanela		BKT	kpl.	22	
6.	Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, nieekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy		BKT	kpl.	44	
7.	Patchcord BKT DRAKOM U/UTP kat.6A PVC szary RJ45 zalewany 1m		BKT	kpl.	44	
8.	Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, nieekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy		BKT	mb	44	
9.	Gniazdko wtyczkowe 230V, montaż na szynę TH35			kpl.	2	
OKABLOWANIE						
1.	KABEL U/FTP KAT6A		BKT	mb	2500	
2.	Kabel FO BKT abonencki typu "DROP" 2E/125 G657A1 biały LSOH 80N		BKT	mb	1000	
INSTALACJA DOMOFONOWA						
1.	Kaseta zewnętrzna			kpl.	2	
2.	Kaseta elektroniki			kpl.	2	
3.	Łącznik klawiszowy, dzwonkowy, podtynkowy			kpl.	19	
4.	Zasilacz 25VA			kpl.	2	
5.	Zasilacz 15V/4A			kpl.	6	
6.	Rozdzielacz			kpl.	6	
7.	Unifon			kpl.	19	
8.	ELEKTROZACZEP 30.1.00.B SYMETRYCZNY STAND. REGUL. 8-14V (=/~)			kpl.	1	
9.	YTKSY 10x2x0,5 mm2			mb	30	
10.	F/UTP kat 5e			mb	1000	
11.	OMY 4x1,5 mm2			mb	30	
12.	OMY 2x1,5 mm2			mb	30	
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA						
1.	Drut stalowy, ocynkowany (φ8) Zwody poziome			mb	600	
2.	Drut stalowy, ocynkowany (φ8) Przewody odprowadzające			mb	250	
3.	Rura odgromowa. Rura osłonowa grubościenna, nierozprzestrzeniająca płomienia, samogasnąca.			mb	250	
4.	Uchwyt uniwersalny, dachowy			kpl.	600	
5.	Uchwyt uniwersalny, do rur			kpl.	250	
6.	Złącze krzyżowe, czterośrubowe			kpl.	46	
7.	Złącze kontrolne, skrzynka na elewację			kpl.	18	
8.	Uziom pionowy pograżany 6m			kpl.	18	
9.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4			mb	380	
10.	Pomiar (sporządzenie protokołów)			kpl.	1	
11.	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją. Taśma z tkaniny nasączonej masą impregacyjną			kpl.	10	
12.	Iglica odgromowa h=3m			kpl.	1	
13.	Materiały dodatkowe				10%	
DEMONTAŻE						
1.	Likwidacja instalacji elektrycznych: - demontaż opraw oświetleniowych; - demontaż instalacji elektrycznych (gniazd i urządzeń) wewnętrznych;		kpl.	1		

Uwaga:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

- W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na budowie. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się z warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie i na budowie.
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów w odniesieniu do zawartych w zestawieniu materiałów głównych. Zamienniki powinny posiadać równoważne parametry i właściwości eksploatacyjne. Każdorazowa zmiana materiałów powinna być uzgodniona i zaakceptowana przez Inwestora i Projektanta.