

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP1 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	16	OP1	
2.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP2 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	OP2	
3.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP3 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	9	OP3	
4.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP4 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	15	OP4	
5.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP5 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	5	OP5	
6.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP8 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	48	OP8	
7.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP10 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	20	OP10	
8.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP12 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	31	OP12	
9.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP13 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	4	OP13	
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW1 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	AW1	
11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW2 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	16	AW2	
12.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW3 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	26	AW3	
13.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego oznaczona jako AW4 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	18	AW4	
14.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP13 AW zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	4	OP13 AW	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
15.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	18		
16.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	16		
17.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, natynkowy; 16 A; 230 V;		kpl.	1		
18.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	31		
19.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	2		
20.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	1		
21.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, natynkowy; 16 A; 230 V;		kpl.	1		
22.	Łącznik klawiszowy, przycisk, podtynkowy; podświetlany, 16 A; 230 V		kpl.	27		
23.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V		kpl.	41	G1	
24.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	68	G2	
25.	Gniazdo wtyczkowe, natynkowe; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	12	G4	
26.	Punkt elektryczno-logiczny PEL2 wyposażony w: - G5 gniazdo wtyczkowe typu mosaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - K2 gniazdo wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - gniazdo RJ45		kpl.	30	PEL2	
27.	Gniazdo siłowe; 16A; 400V; 3P+N+E		kpl.	2	S1	
28.	Puszka końcowa podtynkowa głęboka pod osprzęt ø60		kpl.	220		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

29.	Puszka rozgałęźna natynkowa	kpl.	150		
30.	Złączki 2, 3, 4 – torowe 1,5-4mm ²	kpl.	500		
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE					
31.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V	mb	2200		
32.	Przewód e.-en. typu YDY 2x1 mm ² 750 V	mb	170		
33.	Przewód e.-en. typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V	mb	600		
34.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V	mb	2350		
35.	Przewód e.-en. typu YDYżo 5x6 mm ² 750 V	mb	80		
36.	Przewód e.-en. typu LgY 1x1,5 mm ² 750 V	mb	120		
37.	Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm ² 750 V	mb	300		
38.	Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm ² 750 V	mb	110		
39.	Przewód e.-en. typu LgY 1x25 mm ² 750 V	mb	20		
40.	Przewód e.-en. typu LgY 1x70 mm ² 750 V	mb	120		
41.	Przewód e.-en. typu HDGs 2x2,5 mm ² 750 V	mb	40		
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE					
42.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV	mb	60		
43.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	mb	50		
44.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x6 mm ² 0,6/1 kV	mb	50		
45.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x10 mm ² 0,6/1 kV	mb	90		
46.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x16 mm ² 0,6/1 kV	mb	50		
47.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV	mb	150		
48.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x4 mm ² 0,6/1 kV	mb	130		
49.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1 kV	mb	180		
50.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV	mb	50		
51.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x16 mm ² 0,6/1 kV	mb	100		
52.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x25 mm ² 0,6/1 kV	mb	150		
53.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x35 mm ² 0,6/1 kV	mb	100		
54.	Kabel e.-en. typu NHXH 3x2,5 PH90	mb	280		
55.	Kabel e.-en. typu NHXH 3x4 PH90	mb	20		
TRASY KABLOWE					
56.	Koryto kablowe o szerokości 100 mm, h=60 mm, wraz z zawiesiem – komplet	mb.	50		
57.	Koryto kablowe o szerokości 200 mm, h=60 mm, wraz z zawiesiem – komplet	mb.	60		
58.	Drabinka kablowa o szerokości 400 mm, h=60 mm, wraz z zawiesiem – komplet	mb.	10		
MATERIAŁY DODATKOWE					
59.	Główna szyna wyrównawcza	kpl.	1	GSW	
60.	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej	kpl.	8	MSW	
61.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.	wg potrzeb		
62.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	300		
63.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	800		
64.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) <i>Średnice należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	50		
65.	Rurki elektroinstalacyjne RL22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb.	200		
66.	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb.	400		
PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ					
67.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę”	kpl.	1	PPWP	
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG					
68.	Rozdzielnica stojąca do zabudowy szeregowej, IP41, I klasa izolacji, IK10; In:1600A <i>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</i>	kpl.	1	RG	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

ROZDZIELNICE OBIEKTOWE TR/1.1; TR/1.2; TR/2.1; TR/2.2; TR/3.1; TR/3.2; TR/4.1; TR/4.2;					
69.	Rozdzielnica podtynkowa, IP30, II klasa izolacji, IK09, In: 125A, <small>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</small>	kpl.	8		
ROZDZIELNICA RK					
70.	Rozdzielnica natynkowa, IP65, II klasa izolacji, IK07, In: 63A, <small>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</small>	kpl.	1	RK	
AWARYJNY WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI					
71.	Rozdzielnica natynkowa IP55, II kl. izolacji, IK07; kolor: RAL 3000, <small>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</small>	kpl.	1	AWK	
ROZDZIELNICA RW					
72.	Rozdzielnica podtynkowa; IP30; IK09; In:125A; II kl. Izolacji. <small>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</small>	kpl.	1	RW	
ROZDZIELNICA RS					
73.	Rozdzielnica natynkowa IP44; II kl. Izolacji; IK09; In: 125A; RAL9010 <small>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</small>	kpl.	1	RS	
UPS					
74.	Zasilacz awaryjny UPS; 3:3; 10 kVA, 380 / 400 / 415 VAC, Wyjście EPO, 50 / 60 Hz Bypass automatyczny i serwisowy, THD napięcia wyjściowego 97%, Tolerancja napięcia wyjściowego $\pm 1\%$; Współczynnik szczytu 3:1	kpl.	1	UPS	
CENTRALNA BATERIA AKUMULATORÓW					
75.	Centralna bateria akumulatorów, system zasilania z kontrolą oprav oświetlenia awaryjnego. Komunikacja TCP/IP. Zoptymalizowane, warunkowane od temperatury ładowanie baterii. Napięcie: 230 V $\pm 10\%$, częstotliwość: 50 Hz, napięcie wyjściowe: 230 V AC (praca sieciowa), 216 V DC (praca awaryjna). 1200x600x250 mm	kpl.	1	CP	
76.					
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA					
77.	Drut stalowy, ocynkowany ($\phi 8$) <i>Zwody poziome, dach obiektu</i>	mb	330		
78.	Uchwyt uniwersalny, dachowy	kpl.	330		
79.	Drut stalowy, ocynkowany ($\phi 8$) <i>Przewody odprowadzające</i>	mb	150		
80.	Rura grubościenna, niepalna, samogasnąca	kpl.	150		
81.	Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy	kpl.	40		
82.	Złącze kontrolno-pomiarowe	kpl.	6		
83.	Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 30x4mm <i>(uziemięcie pomieszczeń technicznych)</i>	mb	50		
84.	Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 30x4 mm <i>(połączenie przewodu odprowadzającego, pionowego z uziemem)</i>	mb	20		
85.	Uziom pionowy, pograżony, nierdzewny 6m	mb	6		
86.	Iglica odgromowa o wysokości 4 m z systemem mocującym	kpl.	8		
87.	Iglica odgromowa o wysokości 3 m z systemem mocującym	kpl.	1		
88.	Iglica odgromowa o wysokości 2 m z systemem mocującym	kpl.	1		
89.	Taśma izolująca połączenia metali przed korozją typ Denso	kpl.	15		
90.	Pomiar (w tym sporządzenie protokołów)	kpl.	1		
91.	Materiały dodatkowe		10%		
DEMONTAŻE					
92.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1		

Uwaga:

- W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na budowie. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się w warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie i na budowie.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów w odniesieniu do zawartych w zestawieniu materiałów głównych. Zamienne powinny posiadać równoważne parametry i właściwości eksploatacyjne. Każdorazowa zmiana materiałów powinna być uzgodniona i zaakceptowana przez Inwestora i Projektanta.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH - SZATNIE

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP5 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	OP5	
2.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP7 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	13	OP7	
3.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP10 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	24	OP10	
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
4.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW1 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	3	AW1	
5.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW3 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	4	AW3	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
6.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	3		
7.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	8		
8.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	2		
9.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	4		
10.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy; 16 A; 230 V;		kpl.	2		
11.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V		kpl.	20	G1	
12.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	14	G2	
13.	Puszka końcowa podtynkowa głęboka pod osprzęt ø60		kpl.	60		
14.	Puszka rozgałęźna natynkowa		kpl.	30		
15.	Złączki 2, 3, 4 – torowe 1,5-4mm ²		kpl.	80		
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE						
16.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V		mb	120		
17.	Przewód e.-en. typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V		mb	240		
18.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V		mb	220		
19.	Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm ² 750 V		mb	60		
MATERIAŁY DODATKOWE						
20.	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej		kpl.	3	MSW	
21.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	wg potrzeby		
22.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	100		
23.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) <i>Średnice należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		szt.	10		
24.	Rurki elektroinstalacyjne RL22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		mb.	50		
25.	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>		mb.	120		
DEMONTAŻE						
26.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		kpl.	1		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH - SZATNIE

Uwaga:

- W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na budowie. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się w 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.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – SAUNY, FITNES

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP1 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	31	OP1	
2.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP2 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	8	OP2	
3.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP5 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	6	OP5	
4.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP6 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	5	OP6	
5.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP7 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	3	OP7	
6.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP8 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	8	OP8	
7.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP9 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	3	OP9	
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
8.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW1 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	AW1	
9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW2 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	3	AW2	
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW3 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	9	AW3	
11.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego oznaczona jako AW4 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	AW4	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
12.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	4		
13.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	8		
14.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	5		
15.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy; 16 A; 230 V;		kpl.	4		
16.	Łącznik klawiszowy, przycisk, podtynkowy; podświetlany, 16 A; 230 V		kpl.	5		
17.	Panel sterowniczy wraz z zasilaczem magistrali DALI; sterowania oświetleniem		kpl.	1	X1	
18.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V		kpl.	40	G1	
19.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	12	G2	
20.	Punkt elektryczno-logiczny PEL wyposażony w: - 2xG5 gniazda wtyczkowe typu mozaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - 2xK2 gniazda wydzielone typu mozaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - dwa gniazda RJ45		kpl.	2	PEL	
21.	Puszka końcowa podtynkowa głęboka pod osprzęt ø60		kpl.	100		
22.	Puszka rozgałęźna natynkowa		kpl.	60		
23.	Złączki 2, 3, 4 – torowe 1,5-4mm ²		kpl.	100		
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE						
24.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V		mb	350		
25.	Przewód e.-en. typu YDY 2x1 mm ² 750 V		mb	40		
26.	Przewód e.-en. typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V		mb	350		
27.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V		mb	320		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – SAUNY, FITNES

28.	Przewód e.-en. typu LgY 1x1,5 mm ² 750 V	mb	15		
29.	Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm ² 750 V	mb	40		
30.	Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm ² 750 V	mb	15		
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE					
31.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x6mm ² 0,6/1 kV	mb	30		
MATERIAŁY DODATKOWE					
32.	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej	kpl.	2	MSW	
33.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.	wg potrzeby		
34.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	10		
35.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	60		
36.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) <i>Średnice należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	10		
37.	Rurki elektroinstalacyjne RL22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb.	60		
38.	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb.	100		
DEMONTAŻE					
39.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1		

Uwaga:

- W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na budowie. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się w 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.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – POMIESZCZENIA BIUROWE

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP3 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	OP3	
2.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP10 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	5	OP10	
3.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP11 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	82	OP11	
4.	Oprawa oświetleniowa oznaczona jako OP12 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	31	OP12	
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
5.	Oprawa oświetlenia awaryjnego oznaczona jako AW3 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	4	AW3	
6.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego oznaczona jako AW4 zgodnie ze specyfikacją Wraz ze źródłem światła		kpl.	2	AW4	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
7.	Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	2		
8.	Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy; 16 A; 230 V		kpl.	4		
9.	Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy; 16 A; 230 V;		kpl.	19		
10.	Panel sterowniczy wraz z zasilaczem, magistrala DALI; sterowania oświetleniem		kpl.	6	X1	
11.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V		kpl.	92	G1	
12.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44		kpl.	2	G2	
13.	Punkt elektryczno-logiczny PEL wyposażony w: - 2xG5 gniazda wtyczkowe typu mosaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - 2xK2 gniazda wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - dwa gniazda RJ45		kpl.	64	PEL	
14.	Puszka podłogowa PP wyposażona w : - 2xG5 gniazda wtyczkowe typu mosaic 45x45, pojedyncze; 16 A; 230V - 2xK2 gniazda wydzielone typu mosaic 45x45, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20, czerwone z kluczem; - dwa gniazda RJ45		kpl.	7	PP	
15.	Puszka końcowa podtynkowa głęboka pod osprzęt ø60		kpl.	130		
16.	Puszka rozgałęźna natynkowa		kpl.	70		
17.	Złączki 2, 3, 4 – torowe 1,5-4mm ²		kpl.	250		
KANAŁY KABLOWE						
18.	Kanały kablowe PCV wraz z pokrywą, komplet		mb	170		
PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE						
19.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V		mb	80		
20.	Przewód e.-en. typu YDY 2x1 mm ² 750 V		mb	80		
21.	Przewód e.-en. typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V		mb	340		
22.	Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V		mb	850		
23.	Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm ² 750 V		mb	40		
MATERIAŁY DODATKOWE						
24.	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej		kpl.	1	MSW	
25.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	wg potrzeby		
26.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych		szt.	300		

Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – POMIESZCZENIA BIUROWE

27.	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) <i>Średnice należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	10		
28.	Rurki elektroinstalacyjne RL22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb.	70		
29.	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb.	220		
DEMONTAŻE					
30.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1		

Uwaga:

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