

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
<b>A</b>		<b>ZASILANIE</b>			
<b>A1</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
1	RG.C	Rozdzielnica główna budynku "C" (istniejąca) - wymiana wkładki bezpiecznikowej na zasilanie projektowanej kondygnacji +2 (wymiana z 80A na 125A)	kpl.	1	
2	TR	Tablica rozdzielcza - In=125A - min. IP20 - montaż natynkowy - osobne szyny N i PE - wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	Dopuszcza się montaż w jednej obudowie wraz z: R2.P R2.R
3	R2.P	Rozdzielnica podstawowa - kondygnacji +2 - In=63A - min. IP20 - montaż natynkowy - osobne szyny N i PE - wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	Dopuszcza się montaż w jednej obudowie wraz z: TR R2.R
4	R2.R	Rozdzielnica rezerwowa - kondygnacji +2 - In=63A - min. IP20 - montaż natynkowy - osobne szyny N i PE - wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	Dopuszcza się montaż w jednej obudowie wraz z: TR R2.P
5	R2.IT	Rozdzielnica w układzie sieci IT - kondygnacji +2 - In=63A - min. IP20 - montaż natynkowy - osobne szyny N i PE - medyczny transformator izolacyjny 230/230V 6,3kVA - wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
<b>A2</b>		<b>UPS</b>			
6	UPS.IT	UPS do zasilania rozdzielnic w układzie sieci IT - nominalna moc 15,0kVA, 400V/230V 3:1 - minimalny czas podtrzymania min. 1h	kpl.	1	
7	UPS.K	UPS do obwodów komputerowych - nominalna moc 10 kVA, 400V/400V - minimalny czas podtrzymania min. 15min	kpl.	1	
<b>A3</b>		<b>OKABLOWANIE WLZ</b>			
8		Istniejące okablowanie 5x(1x50) - do wprowadzenia do projektowanej tablicy rozdzielczej (TR)	kpl.	1	RG.C - TR
9		N2XH-J 5x16 - min. B2ca-s1b, d1, a1 - 3 odcinki	m	30	TR: - R2.P - R2.R - R2.IT
10		N2XH-J 5x25 - min. B2ca-s1b, d1, a1 - 1 odcinek	m	40	TR: - UPS.IT
<b>A4</b>		<b>PRACE DODATKOWE</b>			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
11		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej: - rozdzielnice - okablowanie - puszki - trasy kablowe itp..	kpl.	1	
12		Transport rozdzielnic, montaż i uruchomienie na obiekcie	kpl.	1	
<b>B</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
<b>B1</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
13	A1/N	OPRAWA LED KASETONOWA IP40, 36W, 4000lm, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C WYPOSAŻONA W ZINTEGROWANY SENSOR DOSTOSOWUJĄCY STRUMIEŃ ŚWIETLNY OPRAWY	kpl.	48	
14	A2b/N	OPRAWA LED KASETONOWA IP40, 36W, 4000lm, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C WYPOSAŻONA W ZINTEGROWANY SENSOR DOSTOSOWUJĄCY STRUMIEŃ ŚWIETLNY OPRAWY STEROWANIE BEZPRZEWODOWE (WYPOSAŻONA W MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ)	kpl.	1	
15	A3b/D	OPRAWA LED KASETONOWA IP40, 36W, 4000lm, 4000K MONTAŻ DOSTROPOWY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C WYPOSAŻONA W ZINTEGROWANY SENSOR DOSTOSOWUJĄCY STRUMIEŃ ŚWIETLNY OPRAWY STEROWANIE BEZPRZEWODOWE (WYPOSAŻONA W MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ)	kpl.	24	
16	A4b/N	OPRAWA LED KASETONOWA IP40, 36W, 4000lm, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C STEROWANIE BEZPRZEWODOWE (WYPOSAŻONA W MODUŁ KOMUNIKACJI RADIOWEJ)	kpl.	20	
17	B1/N	OPRAWA LED DOWNLIGHT IP54, 25W, 1810lm, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C	kpl.	10	
18	B2/N	OPRAWA LED DOWNLIGHT IP54, 35W, 2840lm, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C	kpl.	2	
19	C1/S	OPRAWA LED NAŚCIENNA IP44, 18W, 1140lm, 4000K MONTAŻ ŚCIENNY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C	kpl.	17	
20	D1/N	OPRAWA LED IP65, 4000K FUNKCJA RĘCZNEJ REGULACJI STRUMIENIA ŚWIETLNEGO I MOCY: - KROK 1: 5000lm / 34W - KROK 2: 4400lm / 29W - KROK 3: 3850lm / 24W - KROK 4: 3080lm / 19W MONTAŻ NASTROPOWY	kpl.	8	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
21	E1/Z	OPRAWA LED IP20, 26W, 3000m, 4000K MONTAŻ ZWIESZANY, TEMP. PRACY: -20°C ÷ +40°C WYPOSAŻONA W ZINTEGROWANY SENSOR DOSTOSOWUJĄCY STRUMIEŃ ŚWIETLNY OPRAWY	kpl.	1	
<b>B2</b>					
<b>OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>					
22	AW1/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 7,5W IP65 MONTAŻ NASTROPOWY LUB ŚCIENNY Z BATERIĄ t>=1h, PRZYSTOSOWANA DO TEMP. T>=-10°C DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW KOMUNIKACJA TECHNOLOGIĄ RADIOWĄ	kpl.	11	
23	AW2/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 7,5W IP65 MONTAŻ DOSTROPOWY Z BATERIĄ t>=1h, PRZYSTOSOWANA DO TEMP. T>=-10°C DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW KOMUNIKACJA TECHNOLOGIĄ RADIOWĄ	kpl.	7	
24	EW1/S	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP65 Z PIKTOGRAMEM, JEDNOSTRONNA MONTAŻ ŚCIENNY Z BATERIĄ t>=1h, PRZYSTOSOWANA DO TEMP. T>=-10°C DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW KOMUNIKACJA TECHNOLOGIĄ RADIOWĄ	kpl.	12	
25	EW2/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP65 Z PIKTOGRAMEM, DWUSTRONNA MONTAŻ DOSTROPOWY Z BATERIĄ t>=1h, PRZYSTOSOWANA DO TEMP. T>=-10°C DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW KOMUNIKACJA TECHNOLOGIĄ RADIOWĄ	kpl.	3	
<b>B3</b>					
<b>OSPRZĘT</b>					
26		Łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, -puszka podtynkowa	kpl.	30	
27		Łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP44 -puszka podtynkowa	kpl.	16	
28		Łącznik 1-biegunowy, 2-obwodowy, 230V/16A, IP44 -puszka podtynkowa	kpl.	6	
29		Łącznik - przycisk, 1-biegunowy, 230V/16A, -puszka podtynkowa	kpl.	14	
30		Łącznik - przycisk, 1-biegunowy, 230V/16A, IP44 -puszka podtynkowa	kpl.	2	
31		Czujnik ruchu/obecności 360st	kpl.	6	
31		Moduł nadajnika radiowego - umieszczony w puszcze razem z łącznikiem	kpl.	16	
33		Jednostka centralna do zarządzania oświetleniem - komunikacja technologią radiową	kpl.	1	
<b>B4</b>					
<b>OKABLOWANIE</b>					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
34		NHXMJ-J 3x1,5 - min. B2ca-s1b, d1, a1	m	2000	
35		NHXMJ-J 4x1,5 - min. B2ca-s1b, d1, a1	m	600	
36		Oznaczniki kabli	kpl.	250	zgodnie z zapotrzebowaniem
37		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
38		peszel -instalacja podtynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	2200	zgodnie z zapotrzebowaniem
39		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
40		Materiały drobne (złączki, zaciski itp..)	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>C</b>		<b>INSTALACJA Gniazd</b>			
<b>C1</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
41		Gniazdo 230V/16A, -puszka podtynkowa	kpl.	40	
42		Gniazdo 230V/16A, IP44 -puszka podtynkowa	kpl.	26	
43	PEL.2.0.1/P-R	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowy, zestaw gniazd: -2x 230V/16A -1x adapter do gniazd RJ45 kat.6 -1x adapter do gniazda RTV	kpl.	6	
44	PEL.2.2.3/K	Punkt elektryczno-logiczny, montaż na kanale elektroinstalacyjnym, zestaw gniazd: -2x 230V/16A -2x 230V/16A DATA -3x adapter do gniazd RJ45 kat.6	kpl.	14	
45	PEL.2.2.3/K-IT	Punkt elektryczno-logiczny, montaż na kanale elektroinstalacyjnym, zestaw gniazd: -2x 230V/16A -2x 230V/16A DATA -3x adapter do gniazd RJ45 kat.6 -2x 230V/16A SIEĆ IT	kpl.	1	
<b>C1</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
46		Okablowanie do gniazd ujęte w sekcji "INSTALACJA SIŁY"			
<b>D</b>		<b>INSTALACJA SIŁY</b>			
<b>D1</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
47		NHXMJ-J 3x1,5	m	400	
48		NHXMJ-J 3x2,5	m	3000	
49		NHXMJ-J 5x2,5	m	150	
50		NHXMJ-J 5x4	m	100	
51		N2XH-J 5x6	m	100	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
52		HDGs 3x2,5	m	50	
53		Oznaczniki kabli	kpl.	350	zgodnie z zapotrzebowaniem
54		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	100	zgodnie z zapotrzebowaniem
55		peszel -instalacja podtynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	3200	zgodnie z zapotrzebowaniem
56		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
57		Materiały drobne (złączki, zaciski itp..)	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>E</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
<b>E1</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
58	K200H50	Koryto kablowe K200H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza, wykonane z blachy ocynkowanej metodą Sendzimira	m	3	
58	K300H50	Koryto kablowe K300H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza, wykonane z blachy ocynkowanej metodą Sendzimira	m	50	
<b>E1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
60	K400H50	Koryto kablowe K400H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza, wykonane z blachy ocynkowanej metodą Sendzimira	m	50	
<b>F</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA</b>			
<b>F1</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
61	LSU	Lokalna szyna uziemiająca	kpl.	10	
62		Połączenia skręcane	kpl.	25	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>F2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
61		FeZn 25x4 -instalacja ekwipotencjalna	m	10	
64		H07Z-K 1x25 -instalacja ekwipotencjalna min. Dca-s1,d0,a1	m	25	zgodnie z zapotrzebowaniem
64		H07Z-K 1x16 -instalacja ekwipotencjalna min. Dca-s1,d0,a1	m	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
66		H07Z-K 1x6 -instalacja ekwipotencjalna min. Dca-s1,d0,a1	m	200	zgodnie z zapotrzebowaniem
67		Osprzęt do podłączania instalacji ekwipotencjalnej: - obejmę do ekwipotencjalizacji; - łączniki ekwipotencjalne (podkładka zwykła i sprężynowa) - podkładki AL/CU	kpl.	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
Uwaga: Zestawienie materiałów należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową i opisową, elementy uwzględnione w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w zestawieniu należy traktować, jako występujące w projekcie i należy je również skalkulować.					