

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
<b>A</b>		<b>ROZDZIAŁ ENERGII</b>			
<b>A1</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
1	RG	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic głównej - rozbudowa zgodnie ze schematem	kpl.	1	
2	Rxx	Rozbudowa istniejących rozdzielnic piętrowych dla zasilania projektowanych elementów - rozbudowy zgodnie ze schematami	kpl.	32	
3	RPPOZ	Rozdzielnica główna pożarowa, szafa stojąca o In=160A, IP42, wyposażona w drzwi izolacyjne z zamkiem, oddzielne szyny N i PE, -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
<b>A2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		YnKYžo 5x70	m	25	RG_RPPOZ
<b>A3</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
1		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
2		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>A4</b>		<b>OBUDOWA POŻAROWA KABLI ZASILAJĄCYCH</b>			
1		Obudowa pożarowa kabli zasilających - odporność ogniowa 120 minut - długość ~5,5m - dokładne wymiary i sposób montażu do ustalenia na budowie	kpl	1	
<b>B</b>		<b>PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU</b>			
<b>B1</b>		<b>PRZEBUDOWA</b>			
1		Przebudowa zasady działania istniejącego układu przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku zgodnie ze schematem i opisem technicznym - przepięcie istniejących kabli PWP do RG i RPPOZ (3szt)	kpl.	1	
<b>B2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		HDGs PH90 3x1,5	m	250	
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Uchwyty o odporności ogniowej PH90	kpl.	90	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Puszka instalacyjna, rozgałęźna ppoż. E90	kpl.	10	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
15		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa
<b>C</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
<b>C1</b>		<b>OPRAWY - PROJEKTOWANE</b>			
1	B1	OPRAWA LED, 35W, 4100lm, IP20 MONTAŻ NASTROPOWY	kpl.	2	
2	B2	OPRAWA LED, 21W, 2700lm, IP20 MONTAŻ DOSTROPOWY W SUFICIE KASETONOWYM	kpl.	9	
3	A3	PLAFON LED MONTAŻ NASTROPOWY TYP JAK ISTNIEJĄCY (do ustalenia na budowie)	kpl.	10	
<b>C1</b>		<b>OPRAWY- PRZENIESIENIA/DOSTOSOWANIE</b>			
		<b>Przeniesienie/dostosowanie istniejących opraw na piętrze 1, klatce 7 poza zakresem tego opracowania.</b>			
		<b>Przenoszone/dostosowywane oprawy należy poddać czyszczeniu oraz konserwacji.</b>			
1	A1.ist	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA NOWY SUFIT PODWIESZANY -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania -montaż na nowym suficie	kpl.	16	
2	A1.ist	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO DO NOWEGO UKŁADU SUFITU	kpl.	6	
3	A3.ist	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA NOWY SUFIT PODWIESZANY -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania -montaż na nowym suficie	kpl.	22	
4	A3.ist	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA ISTNIEJĄCY SUFIT NA KLATCE SCHODOWEJ -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania (prowadzenie kabli podtynkowo) -montaż na istniejącym suficie	kpl.	3	
5	A3.ist	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA ŚCIANĘ NA KLATCE SCHODOWEJ -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania (prowadzenie kabli podtynkowo) -montaż ścianie	kpl.	3	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
6	A3.ist	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA ISTNIEJĄCY SUFIT NA KORYTARZU -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania (prowadzenie kabli podtynkowo) -montaż na istniejącym suficie	kpl.	4	
6		PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA NOWY SUFIT PODWIESZANY -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania -montaż na nowym suficie	kpl.	10	Dokładna ilość opraw do przeniesienia/dostosowania do ustalenia na budowie.
7	A3.ist	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO DO NOWEGO UKŁADU SUFITU	kpl.	4	
8		DOSTOSOWANIE DO PROJEKTOWANEGO SUFITU RASTROWEGO ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO -demontaż opraw -wydłużenie okablowania -montaż na nowym suficie rastrowym	kpl.	15	Dokładna ilość opraw do przeniesienia/dostosowania do ustalenia na budowie.
9		DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO DO NOWEGO UKŁADU SUFITU PODWIESZANEGO (pom. 0.42 Hall od strony skweru Doncaster) -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania -montaż zgodnie z nowym układem sufitu	kpl.	30	Dokładna ilość opraw do przeniesienia/dostosowania do ustalenia na budowie.
10		DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO DO NOWEGO UKŁADU SUFITU PODWIESZANEGO (pom. 0.02 Hall od strony ul. Zwycięstwa) -demontaż istniejących opraw -wydłużenie okablowania -montaż zgodnie z nowym układem sufitu	kpl.	80	Dokładna ilość opraw do przeniesienia/dostosowania do ustalenia na budowie.
<b>C1</b>		<b>OPRAWY - DEMONTAŻE</b>			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1	A2.ist	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego -demontaż opraw i przekazanie w miejsce wskazane przez inwestora -wydłużenie okablowania do zasilania projektowanych opraw	kpl.	5	
2	A4.ist	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego typu downlight -demontaż opraw i przekazanie w miejsce wskazane przez inwestora -wydłużenie okablowania do zasilania projektowanych opraw	kpl.	35	
2	A5.ist	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego typu downlight -demontaż opraw i przekazanie w miejsce wskazane przez inwestora -wydłużenie okablowania do zasilania projektowanych opraw	kpl.	8	
<b>C2</b>		<b>OSPRZĘT - PRZENIESIENIE</b>			
1		Demontaż istniejącego osprzętu i montaż nowego (łączniki, okablowanie) poza obręb kolizji w związku z poszerzaniem otworów drzwiowych do pomieszczeń	kpl.	50	ilość zweryfikować na budowie
<b>C3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		HDXpżo 3x1,5	m	500	
2		HDXpżo 3x1,5 - dla przeniesienia istniejącego osprzętu	m	2200	
3		HDXpżo 4x1,5 - dla przeniesienia istniejącego osprzętu	m	600	
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		peszel -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	2700	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>D</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>			
<b>D1</b>		<b>OPRAWY - OŚWIETLENIE AWARYJNE</b>			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1	AW1/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż dostropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 142 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	49	
2	AW1.ist/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż dostropowy w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 142 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	2	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
3	AW2/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką korytarzową - montaż nastropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 3 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 347 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator LiFePO4/C na napięciu 6,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	36	
4	AW3/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż nastropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 3 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 340 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator LiFePO4/C na napięciu 6,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	24	
5	AW4/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż nastropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 139 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator LiFePO4/C na napięciu 6,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	25	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
6	AW5/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką eliptyczną - montaż nastropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 3 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 355 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator LiFePO4/C na napięciu 6,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	69	
7	AW6/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką eliptyczną - montaż dostropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP20, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 3 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 355 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	4	
8	AW7/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż dostropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP20, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 3 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 340 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	17	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
9	AW8/D	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką korytarzową - montaż dostropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP20, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 3 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 347 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	3	
10	AW11/S	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż ścienny na uchwycie kątowym - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej II, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 5 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 553 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V; 8,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	27	
11	AW11.ist/S	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż ścienny na uchwycie kątowym w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej II, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 5 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 553 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V; 8,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	63	



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
12	AW12/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż nastropowy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej II, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 5 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 553 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V; 8,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	8	
13	AW12.ist/N	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką antypaniczną - montaż nastropowy w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej II, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 5 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 553 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: +5/+35 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V; 8,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	9	
14	AWZ/S	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką klasyczną - montaż ścienny na zewnątrz - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 5 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 300 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: -20/+45 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V; 8,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	18	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
15	AWZ.ist/S	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - oprawa z optyką klasyczną - montaż ścienny na zewnątrz w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z PC/ABS - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP65, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 5 W - źródło światła: moduł LED - minimalny strumień świetlny 300 lm - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5700 K, - temperatura otoczenia: -20/+45 °C, - czas pracy 1h, praca awaryjna „ciemna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 4,8V; 8,4V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	2	
16	EW1/S	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem jednostronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż ścienny - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	57	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
16	EW1.ist/S	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem jednostronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż ścienny w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	36	
16	EW1/Z	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem jednostronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż zwieszany - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	51	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
16	EW1.ist/Z	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem jednostronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż zwieszany w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	2	
16	EW2/Z	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem dwustronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż zwieszany - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	27	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
16	EW2.ist/Z	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem dwustronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż zwieszany w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	5	
16	EW2/N	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem dwustronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż nastropowy - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	4	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
16	EW2.ist/N	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO - oprawa z podświetlanym znakiem dwustronnym w standardzie ISO 7010 do wyznaczania kierunku dróg ewakuacyjnych - widzialność znaku do 30m - montaż nastropowy w miejscu istniejącej oprawy - obudowa z aluminium, klosz z PMMA - klasa ochronności elektrycznej I, - napięcie zasilania 230VAC 50-60 Hz - stopień ochrony obudowy IP40, - moc zasilania źródła światła nie więcej niż 1 W - źródło światła: paski LED - trwałość źródła światła >50 000h - temperatura barwowa – 5000 K, - temperatura otoczenia: +5/+40 °C, - czas pracy 1h, praca sieciowo-awaryjna „jasna” - akumulator Ni-Cd; Ni-MH na napięciu na napięciu 1V; 1,6V - z modułem auto-test - łączenie przelotowe	kpl.	8	
		<b>Uwaga :</b> <b>1. Kolor opraw należy uzgodnić z inwestorem przed zamówieniem.</b> <b>2. Typ znaku w oprawach ewakuacyjnych zgodnie z planem ewakuacji</b>			
D2		<b>OPRAWY - OŚWIETLENIE AWARYJNE - PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCYCH OPRAW</b>			
1		Przeniesienie istniejącej oprawy oświetlenia awaryjnego montowanej nastropowo na nowy sufit podwieszany. - wydłużenie okablowania	kpl.	7	
2		Przeniesienie istniejącej oprawy oświetlenia ewakuacyjnego montowanej jako oprawa zwieszana na nowy sufit podwieszany. - wydłużenie okablowania	kpl.	6	
D3		<b>OPRAWY - OŚWIETLENIE AWARYJNE - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW</b>			
1		Demontaż oraz dostarczenie w miejsce wskazane przez Inwestora istniejących opraw oświetlenia awaryjnego - ilość opraw: ~ 400 szt	kpl.	1	
2		Demontaż oraz dostarczenie w miejsce wskazane przez Inwestora istniejących opraw oświetlenia ewakuacyjnego - ilość opraw: ~ 150 szt	kpl.	1	
3		Odłączenie odcinków obwodów zdemontowanych opraw awaryjnych - ilość: ~ 300 szt	kpl.	1	
D4		<b>OKABLOWANIE</b>			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1		HDXpżo 3x1,5	m	4500	
2		HDXpżo 4x1,5 - dla przeniesienia istniejącego osprzętu - dokładny typ kabla zweryfikować na budowie	m	300	
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		peszel - instalacja podtynkowa - instalacja natynkowa - pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	3900	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>E</b>					
<b>INSTALACJA GNIAZD</b>					
<b>E1</b>					
<b>OSPRZĘT - PRZENIESIENIE</b>					
1		Demontaż istniejącego osprzętu i montaż nowego (gniazda, okablowanie) poza obręb kolizji w związku z poszerzaniem otworów drzwiowych do pomieszczeń - dokładną ilość ustalić na budowie	kpl.	50	ilość zweryfikować na budowie
<b>E2</b>					
<b>OKABLOWANIE</b>					
1		HDXpżo 3x2,5 - dla przenoszonych gniazd - dokładny typ kabla zweryfikować na budowie	m	390	
21		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
22		Puszka elektroinstalacyjna podtynkowa	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
23		peszel - instalacja podtynkowa - instalacja natynkowa - pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	320	zgodnie z zapotrzebowaniem
24		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>F</b>					
<b>INSTALACJA SIŁY</b>					
<b>F2</b>					
<b>OKABLOWANIE</b>					
1		HDXpżo 3x2,5 - dla projektowanych odbiorów	m	4500	
11		HDGs PH90 3x2,5	m	1100	
12		HDGs PH90 3x4	m	2100	
13		HDGs PH90 5x6	m	100	
21		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
22		Puszka elektroinstalacyjna natynkowa	kpl.	100	zgodnie z zapotrzebowaniem

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
23		peszel - instalacja podtynkowa - instalacja natynkowa - pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	3600	zgodnie z zapotrzebowaniem
24		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
31		Uchwyty o odporności ogniowej PH90	kpl.	9900	zgodnie z zapotrzebowaniem
32		Puszka instalacyjna, rozgałęźna ppoż. E90	kpl.	60	zgodnie z zapotrzebowaniem
33		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa
<b>H</b>		<b>INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA</b>			
<b>H1</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		H07Z-K 1x25 -instalacja ekwipotencjalna	m	200	
2		H07Z-K 1x16 -instalacja ekwipotencjalna	m	400	
3		H07Z-K 1x6 -instalacja ekwipotencjalna	m	2000	
11		Materiały drobne wg zapotrzebowania wykonawcy	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Osprzęt do podłączania instalacji ekwipotencjalnej: - obejmę do ekwipotencjalizacji; - łączniki ekwipotencjalne (podkładka zwykła i sprężynowa) - podkładki AL/CU	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Osprzęt do układania przewodu w izolacji wysokonapięciowej: - obejmę - łączniki - podkładki	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>I</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
<b>I1</b>		<b>KORYTA KABLOWE</b>			
1	D200H50	Drabina kablowa stalowa, ocynkowana metodą Sendzimira, szerokości 200mm, wysokości 50mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	20	
<b>Uwaga:</b> 1. 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. 2. Przed zamówieniem elementów należy uzyskać pisemną zgodę Inwestora na zamówienie tych elementów.					