

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
Ip.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1		Zgodnie z normą N SEP-E-007:2017-09 kable i inne przewody ogólnego przeznaczenia zastosowane w budynku powinny spełniać wymagania reakcji na ogień (zgodnie z opisem technicznym)			
A		ZASILANIE			
A1		ROZDZIELNICE			
1	RG	Rozdzielnica główna, szafa stojąca, In=400A, IP30 -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
2	RGP	Rozdzielnica główna pożarowa, szafa wisząca, natynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -30% rezerwy miejsca	kpl.	1	
3	RAV	Rozdzielnica kinotechniczna, szafa stojąca, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -30% rezerwy miejsca	kpl.	1	
4	RWC	Rozdzielnica węzła ciepła, szafa wisząca, natynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -30% rezerwy miejsca	kpl.	1	
5	ROZ	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego, szafa wisząca, natynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -30% rezerwy miejsca	kpl.	1	
6	R01	Rozdzielnica piwnicy, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z obudowaniem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	
7	R11	Rozdzielnica parteru 1, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z wykuciem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	
8	R12	Rozdzielnica parteru 2, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z wykuciem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	
9	R13	Rozdzielnica parteru 3, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z wykuciem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	
10	R21	Rozdzielnica piętra I 1, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z wykuciem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	
11	R22	Rozdzielnica piętra I 2, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z wykuciem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
12	R31	Rozdzielnica piętra II 1, szafa podtynkowa, In=63A, IP40 -wyposażenie zgodnie ze schematem -20% rezerwy miejsca -wraz z wykuciem wnęki pod rozdzielnicę	kpl.	1	
A2					
OKABLOWANIE					
1		4xYKXS 1x240	m	15	zasilanie RG
2		HDGs 5x16	m	15	zasilanie RGP
3		N2XH-J 5x16	m	400	R01, R11, R12, R13, R21, R22, R31
4		4x N2XH-O 1x150 + N2XH-O 1x95	m	60	RAV
5		N2XH-J 3x16	m	30	RWC
6		YnKYżo 5x16	m	15	ROZ
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Uchwyty o odporności ogniowej	kpl.	45	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
B					
GLÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU					
B1					
OSPRZĘT					
1	PWP	Pożarowy wyłącznik prądu IP55	kpl.	3	
2		Oznakowanie wyłącznika "Główny wyłącznik prądu"	kpl.	3	
B2					
OKABLOWANIE					
1		HDGs(PH90) 3x2,5	m	150	zgodnie z zapotrzebowaniem
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Uchwyty o odporności ogniowej	kpl.	450	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
C					
KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ					
C1					
OSPRZĘT					
1	BK	Bateria kondensatorów/dławików: -moc nie większa niż 60kVAr -dobór baterii kondensatorów/dławików po wykonaniu pomiarów w trakcie eksploatacji budynku -protokół komunikacyjny Modbus	kpl.	1	
C2					
OKABLOWANIE					
1		Okablowanie dostosowane do mocy zastosowanej baterii	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
2		Okablowanie sterownicze zgodnie z DTR urządzenia	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
3		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
D					
INSTALACJA OŚWIETLENIA					
D1					
OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1	A.1	OPRAWA LED, 20W, 2600lm, IP65, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY/ŚCIENNY/ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	8	
2	A.2	OPRAWA LED, 40W, 5200lm, IP65, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY/ŚCIENNY/ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	17	
3	B.1	OPRAWA LED, 34,4W, 5250lm, IP20, 4000K MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	1	
4	C.1	OPRAWA LED, 6,3W, 700lm, IP20, 4000K MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	7	
5	D.1	OPRAWA LED, 37,8W, 4200lm, IP20, 4000K MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	5	
6	D.2	OPRAWA LED, 25,2W, 2800lm, IP20, 4000K MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	1	
7	E.1	OPRAWA LED, 24W, 2300lm, IP44, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY/ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	63	
8	E.2	OPRAWA LED, 18W, 1700lm, IP44, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY/ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	4	
9	F.1	OPRAWA LED, 15W, 2200lm, IP44, 4000K MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	10	
10	G.2	OPRAWA LED, 36W, 4000lm, IP40, 4000K MONTAŻ NASTROPOWY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	40	
11	G.3	OPRAWA LED DALI, 36W, 4000lm, IP40, 4000K, MONTAŻ NASTROPOWY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	2	
12	H.1	OPRAWA LED, 59W, 5235lm, IP40, 4000K, MONTAŻ NASTROPOWY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	2	
13	H.2	OPRAWA LED, 40W, 3483lm, IP40, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	2	
14	H.3	OPRAWA LED, 80W, 7000lm, IP40, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	4	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
15	H.4	OPRAWA LED, 63W, 6640lm, IP40, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	4	
16	H.5	OPRAWA LED, 59W, 5235lm, IP40, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	3	
17	I.2	OPRAWA LED DALI, 55W, 5937lm, IP20, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	8	
18	I.3	OPRAWA LED, 66W, 7421lm, IP20, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	18	
19	J.2	OPRAWA LED, 105W, 10711lm, IP20, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	8	
20	J.3	OPRAWA LED, 35W, 4817lm, IP20, 4000K, MONTAŻ NASTROPOWA [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	8	
21	K.1	OPRAWA LED, 2W, 158lm, IP40, 4000K, MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	2	
22	L.1	OPRAWA LED DALI, 76W, 8083lm, IP20, 4000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	20	
23	M.1	OPRAWA LED, 18W, 1700lm, IP54, 4000K, MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	1	
24	N.1	OPRAWA LED, 40W, 3483lm, IP40, 4000K, MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	2	
25	O.1	OPRAWA LED, 17,9W, 2250lm, IP20, 4000K, MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	8	
26	P.1	OPRAWA LED DALI, 105W, 11011lm, IP20, 3000K, MONTAŻ ZWIESZANY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	18	
27	R.1	OPRAWA LED DALI, 11,3W, 1330lm, IP20, 3000K, MONTAŻ ŚCIENNY [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	10	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
28	S.1	KOMPLET 31x PROFILI SCHODOWYCH LED DALI 24V, 2,4W/m, MONTAŻ WBUDOWANY W STOPNIU SCHODOWYM - długość pojedynczego profilu ok 1,25m (komplet wraz z złączkami systemowymi) - 1x zasilacz DALI 230/24V 8,4A 200W [szczegółowa specyfikacja oprav zgodnie z załączonym wykazem oprav oświetleniowych]	kpl.	2	
29	T.1	PASEK LED DALI 24V, 12W/m, MONTAŻ SCIENNY - odcinek paska ok 15mb (komplet wraz z złączkami systemowymi) - 1x zasilacz DALI 230/24V 8,4A 200W [szczegółowa specyfikacja oprav zgodnie z załączonym wykazem oprav oświetleniowych]	kpl.	2	
30		Przeniesienie istniejącej oprawy oświetleniowej z Sali głównej do klatki schodowej. - demontaż - konserwacja - ponowny montaż oraz podłączenie	kpl.	1	
31		Przeniesienie istniejącej oprawy oświetleniowej z klatki schodowej do klatki schodowej. - demontaż - konserwacja - ponowny montaż oraz podłączenie	kpl.	1	
D2		OSPRZĘT OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
1		Łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP44 -puszka natynkowa	kpl.	1	
2		Łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, -puszka podtynkowa	kpl.	8	
3		Łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP44 -puszka podtynkowa	kpl.	3	
11		Łącznik 1-biegunowy, 2-obwodowy, 230V/16A, -puszka podtynkowa	kpl.	26	
21		Łącznik - przycisk, 1-biegunowy, 230V/16A, -puszka podtynkowa	kpl.	14	
31		Czujnik ruchu 360, 230V/16A, IP44 - montaż nastropowy	kpl.	44	
41		Łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, moduł wejść DALI -puszka podtynkowa	kpl.	2	
51		Panel sterujący DALI	kpl.	2	
61		Zasilacz magistrali DALI -montaż w rozdzielnicy RAV	kpl.	1	
71		Sterownik oświetlenia zewnętrznego - z czujnikiem zmierzchowym - montaż w rozdzielnicy ROZ	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
Ip.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
		Moduły sterujące DALI są w zakresie projektu kinotechnicznego.			
D3		OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
1	EW1	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP40 Z PIKTOGRAMEM, JEDNOSTRONNA MONTAŻ ŚCIENNY, Z BATERIĄ $t \geq 1h$ DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	52	
2	EW2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP41 Z PIKTOGRAMEM, DWUSTRONNA MONTAŻ NASTROPOWY, Z BATERIĄ $t \geq 1h$ DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	7	
3	EW3	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP41 Z PIKTOGRAMEM, DWUSTRONNA MONTAŻ DOSTROPOWY, Z BATERIĄ $t \geq 1h$ DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	2	
4	AW1	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP42 MONTAŻ NASTROPOWY, Z BATERIĄ $t \geq 1h$ OPTYKA ANTYPANICZNA DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	83	
5	AW2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP42 MONTAŻ NASTROPOWY, Z BATERIĄ $t \geq 1h$ OPTYKA KORYTARZOWA DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	16	
6	AW3	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP42 MONTAŻ NASTROPOWY, Z BATERIĄ $t \geq 1h$ OPTYKA ASYMETRYCZNA DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	14	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
Ip.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
7	AWZ	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP65 MONTAŻ ŚCIENNY, Z BATERIĄ t>=1h, ZEWNĘTRZNA, PRZYSTOSOWANA DO TEMP. T>=- 20°C DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	5	
8	AW5	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP42 MONTAŻ DOSTROPOWY, Z BATERIĄ t>=1h OPTYKA ANTYPANICZNA DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	15	
9	AW6	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED IP42 MONTAŻ DOSTROPOWY, Z BATERIĄ t>=1h OPTYKA KORYTARZOWA DO CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU OPRAW [szczegółowa specyfikacja opraw zgodnie z załączonym wykazem opraw oświetleniowych]	kpl.	3	
D4					
OSPRZĘT OŚWIETLENIA AWARYJNEGO					
1		Jednostka centralna do bezprzewodowego zarządzania oprawami oświetlenia awaryjnego, pozwalająca na : - odbiór informacji o stanie opraw - sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy - sprawdzanie czasu pracy opraw - sprawdzanie statusu opraw awaryjnych. Komunikacja z oprawami w standardzie IEEE 802.15.4, przy wykorzystaniu transmisji SFH-DSSS w zakresie częstotliwości 2.400-2.863 GHz na 16 kanałach zmienianych losowo co 10ms. Wrz z modułem GSM, który umożliwi zarządzanie czy też serwis systemu z dowolnego miejsca na świecie. Jednostka przeznaczona do montażu na szynie DIN wymiary 160x75x90mm . (montaż w rozdzielnicach R01, R11, R13, R21, R22) Zasilanie 230V/50Hz.	kpl.	5	
D5					
OKABLOWANIE					
1		N2XH-J 2x1,5	m	650	magistrala DALI, przyciski
1		N2XH-J 3x1,5	m	1300	oświetlenie podstawowe
2		N2XH-J 3x2,5	m	50	oświetlenie zewnętrzne
3		N2XH-J 4x1,5	m	1650	oświetlenie podstawowe + awaryjne
4		YDYżo 3x1,5	m	50	oświetlenie podstawowe węzeł ciepła

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
4		YDYżo 4x1,5	m	50	oświetlenie podstawowe + awaryjne węzeł ciepła
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	250	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		peszel -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	500	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
E		INSTALACJA GNIAZD			
E1		OSPRZĘT			
1		Gniazdo 230V/16A, pojedyncze -puszka podtynkowa	kpl.	76	
2		Gniazdo 230V/16A, podwójne -puszka podtynkowa	kpl.	81	
3		Gniazdo 230V/16A, IP44, pojedyncze -puszka podtynkowa	kpl.	16	
4		Gniazdo 230V/16A, IP44, podwójne -puszka podtynkowa	kpl.	9	
11	ZG1	Zestaw gniazd z zabezpieczeniami min. IP44 - 3x230V/16A (3x RCBO B16/30mA) - 1x400V/16A (1x RCBO B16A/30mA) - 1x400V/32A (1x RCBO B32A/30mA) - montaż natynkowy	kpl.	3	
12	PP1 PP2 PP3	Podłogowy punkt przyłączeniowy (akustyka) - 2x gniazdo 230V/16A - puszka podłogowa	kpl.	3	
21		Łącznik żaluzjowy do sterowania roletami/ ekranem elektrycznym 230V/16A	kpl.	3	
31	PEL1	Punkt elektryczno-logiczny, montaż na kanale elektroinstalacyjnym, zestaw gniazd: - 5x230V/16A - 3x adapter do gniazd RJ45 kat.6a	kpl.	12	
32	PEL2	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowy, zestaw gniazd: - 3x230V/16A - 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6a	kpl.	9	
33	PELD	Punkt elektryczno-logiczny, montaż na kanale elektroinstalacyjnym, zestaw gniazd: - 2x230V/16A - 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6a	kpl.	6	
34	PELAP	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowy przy suficie, zestaw gniazd: - 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6a	kpl.	2	
35	PELR	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowy przy suficie, zestaw gniazd: - 1x230V/16A - 1x adapter do gniazd RJ45 kat.6a	kpl.	1	
E2		OKABLOWANIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1		YDYżo 3x2,5	m	75	gniazda węzeł ciepła i pom. rozdzielnicy
2		N2XH-J 3x2,5	m	4750	gniazda ogólne i komputerowe
4		N2XH-J 5x2,5	m	50	gniazda 3f szafa rack
5		N2XH-J 5x16	m	100	zestawy gniazd
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	250	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		peszel -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszonym	m	1500	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Przepusty kablowe	kpl.	1	
F		INSTALACJA SIŁY			
F1		OKABLOWANIE			
1		YDYżo 3x2,5	m	100	urządzenia węzeł ciepła + urządzenia w pom. rozdzielnicy
2		N2XH-J 3x1,5	m	900	moduły dla klap
3		N2XH-J 3x2,5	m	2600	zasilacze CA zasilanie urządzeń kinotechnicznych
3		N2XH-J 4x2,5	m	300	rolety, ekrany el.
4		N2XH-J 3x4	m	75	centrala went.
5		N2XH-J 5x2,5	m	75	kuchenka el.
6		N2XH-J 5x4	m	75	centrala went.
7		N2XH-J 5x6	m	75	centrala went.
8		N2XH-J 5x16	m	75	winda
9		HDGs 3x2,5	m	1400	urządzenia ppoż
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Uchwyty o odporności ogniowej	kpl.	4200	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	250	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Puszka przyłączeniowa	kpl.	100	zgodnie z zapotrzebowaniem
15		Puszka PIP	kpl.	20	zgodnie z zapotrzebowaniem
16		peszel -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszonym	m	1000	zgodnie z zapotrzebowaniem
17		Przepusty kablowe	kpl.	1	
		Okablowanie ruchome mostów oświetleniowych i dekoracyjnych jest w zakresie projektu kinotechnicznego. W zakresie tego opracowania jest doprowadzenie okablowania zasilającego do puszek przyłączeniowych.			
F2		INSTALACJA STEROWANIA OGRZEWANIEM			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1		Instalacja ogrzewania rur - rury CO i wod-kan - doposażenie rozdzielnic R21:1x sterownik dla kabli grzewczych -1x czujnik temperatury - kable grzejne w zakresie oddzielnego projektu branżowego - osprzęt montażowy	kpl.	1	
G		TRASY KABLOWE			
1	K50H50	Koryto kablowe K50H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza	m	100	
2	K100H50	Koryto kablowe K100H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza	m	100	
3	K200H50	Koryto kablowe K200H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza	m	100	
4	K300H50	Koryto kablowe K300H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza	m	100	
5	K400H50	Koryto kablowe K400H50 wraz z osprzętem (kąty, rozgałęzienia), konstrukcja wsporcza	m	50	
11	K200H50	Pion kablowy; -koryto kablowe K200H50 -konstrukcja wsporcza -rury przepustowe -przebicia -masa uszczelniającą o odpowiedniej odporności ogniowej	m	25	
12	K300H50	Pion kablowy; -koryto kablowe K400H50 -konstrukcja wsporcza -rury przepustowe -przebicia -masa uszczelniającą o odpowiedniej odporności ogniowej	m	25	
13	K400H50	Pion kablowy; -koryto kablowe K400H50 -konstrukcja wsporcza -rury przepustowe -przebicia -masa uszczelniającą o odpowiedniej odporności ogniowej	m	25	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
21		Rury osłonowe $\phi 75$ sztywne -rury przepustowe dla przyłączy teleinformatycznych	kpl.	2	
22		Rury osłonowe $\phi 110$ sztywne -rury przepustowe dla instalacji zewnętrznych	kpl.	2	
23		Rury osłonowe $\phi 160$ sztywne -rury przepustowe dla przyłącza elektrycznego	kpl.	1	
24		Rury osłonowe $\phi 50$ - ułożone w warstwie posadzki	m	25	
25		Kanał elektroinstalacyjny (kątowniki, łączniki, elementy montażowe)	m	100	
H		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA			
H1		OSPRZĘT			
1	GSU	Główna szyna uziemiająca	kpl.	1	
2	LSU	Lokalna szyna uziemiająca	kpl.	14	
3	ZKP	Złącze kontrolno-pomiarowe (pomiar metodą dwucengową) -montaż w studziencie pomiarowej	kpl.	7	
11		Maszt odgromowy wolnostojący, h=2,00m	kpl.	7	
12		Zwód odgromowy z FeZn $\phi 8$, połączenie skręcane, h=0,5m	kpl.	22	
21		Połączenia spawane	kpl.	20	zgodnie z zapotrzebowaniem
22		Połączenia skręcane	kpl.	60	zgodnie z zapotrzebowaniem
H2		OKABLOWANIE			
1		FeZn 30x4 -uziom otokowy	m	250	
2		FeZn 25x4 -instalacja ekwipotencjalna prowadzona na ścianie	m	50	
3		FeZn $\phi 8$ instalacja odgromowa	m	550	
11		H07Z-R 1x25 zielonożółty instalacja ekwipotencjalna	m	200	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		H07Z-R 1x16 zielonożółty instalacja ekwipotencjalna	m	800	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		H07Z-R 1x10 zielonożółty instalacja ekwipotencjalna	m	500	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		H07Z-R 1x6 zielonożółty instalacja ekwipotencjalna	m	1500	zgodnie z zapotrzebowaniem
21		Osprzęt do podłączania instalacji ekwipotencjalnej: - obejmę do ekwipotencjalizacji; - łączniki ekwipotencjalne (podkładka zwykła i sprężynowa) - podkładki AL/CU	kpl.	1	
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.					