
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZY I KLATEK SCHODOWYCH STAROSTWA POWIATOWEGO W POZNANIU UL.
JACKOWSKIEGO 18
ADRES INWESTYCJI : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
BRANŻA : INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Jankowski
mgr inż. Bartosz Kaczmarek
tech. Rafał Kamiński

DATA OPRACOWANIA : luty 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne						
1.1	Parter z holom wejściowym						
1.2	Klatka schodowa B						
1.3	Blok D (klatka schodowa D+ korytarze wszystkich pięter w bloku D)						
1.4	1 piętro bez zarządu (korytarz przy klatce B)						
1.5	1 piętro-zarząd (klatka schodowa A+korytarz przy klatce+pomieszczenie przy klatce)						
1.6	2 piętro						
1.7	3 piętro						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1			Parter z holem wejściowym			
1	ST 02. d.1. 01 1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wraz z podłączeniem głośnika sufitowego 1+1	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
2	ST 02. d.1. 01 1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wraz z podłączeniem kamery CCTV 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
3	ST 02. d.1. 01 1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wraz z podłączeniem czujki ruchu 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
4	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W 23	szt szt	 23,000	
					RAZEM	23,000
5	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 9 0501-03	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż na nowych sufitach istniejących opraw nstropowych 4x18W 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
7	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Uchwyt naścienny do opraw Walker 2 NT 1+1+1	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
8	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Zawieszanie-linka do oprawy Walker 2 NT 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVg kolor biały/aluminium z modułem awaryjnym 3h 3+3+3+1	kpl. kpl.	 10,000	
					RAZEM	10,000
10	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa Ondaria 640 O Medium 4x24W G5+2x24W 2G11 EVG OPAL PMMA DIFFUSER 3+3	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
11	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd pojedynczych na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo 2P+Z w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
12	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3*2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
13	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd podwójnych natynkowych na gniazda podwójne podtynkowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2x2P+Z w ramce podwójnej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2*6	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
16	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 2*2	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących zestawów natynkowych 2xgniazdo ogólne 230V+2xgniazdo DATA 230V+2xgniazdo RJ45 na identyczny zestaw podtynkowy Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*6 Zestaw gniazd 2xgniazdo ogólne 230V+2xgniazdo DATA 230V+2xgniazdo RJ45 w ramce Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 9 0401-01	Wymiana istniejących łączników na łączniki 1-biegunowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik 1-biegunowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
19	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wymiana wyłączników nadprądowych 1-biegunowych S301 B6A na S301 B10A w rozdzielnicy RG 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
21	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 130	m		
				m	130,000	
					RAZEM	130,000
22	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
				pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar		
				pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
24	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	ST 02. d.1. 01 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Klatka schodowa B			
26	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 9 0501-03	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż na nowych sufitach istniejących opraw nstropowych 4x18W 4+4+4	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
28	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Uchwyt naścienny do opraw Walker 2 NT 1+2+2+2	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
30	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVg kolor biały/aluminium z modułem awaryjnym 3h 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVg kolor biały/aluminium 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu awaryjnego 3h w istniejącej oprawie 2+2+2	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
33	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 9 0401-02	Wymiana istniejących łączników na łączniki schodowe Sistema Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik schodowy w ramce pojedynczej Sistema Life kolor aluminium LEGRAND 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
34	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
35	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 80	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
36	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
37	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
38	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
				pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST 02. d.1. 01 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar		
				pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			Blok D (klatka schodowa D+korytarze wszystkich pięter w bloku D)			
40	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W 5+1+3	szt		
				szt	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0501-03	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż na nowych sufitach istniejących opraw nstropowych 4x18W 5+3+3	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
42	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0501-02	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż na nowych sufitach istniejących opraw ewakuacyjnych 3+4+8	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
43	ST 02. d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST 02. d.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVg kolor biały/aluminium z modułem awaryjnym 3h 6+1+1+1+2	kpl.		
				kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
45	ST 02. d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu awaryjnego 3h w istniejącej oprawie 2+2+2+2	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
46	ST 02. d.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+2+2+2*2+1*2	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
47	ST 02. d.1. 3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2+1	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
48	ST 02. d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1+2+2+1	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
49	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd pojedynczych na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo 2P+Z w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 4+1+4+1+7	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
50	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd RJ45 na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo RJ45 w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd 2xRJ45 na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2xRJ45 w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd podwójnych natynkowych na gniazda podwójne podtynkowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2x2P+Z w ramce podwójnej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	ST 02. d.1. 3	KNNR 9 0401-01	Wymiana istniejących łączników na łączniki 1-biegunowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik 1-biegunowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 4+3+4+2	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 9 0401-02	Wymiana istniejących łączników na łączniki schodowe Sistema Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik schodowy w ramce pojedynczej Sistema Life kolor aluminium LEGRAND 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
55	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
56	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy międz. YDY 4x1,5; 750 V 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
57	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
58	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy międz. YDY 4x1,5; 750 V 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
59	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5,000	
					RAZEM	5,000
61	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	ST 02. d.1. 01 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.4			1 piętro bez zarządu (korytarz przy klatce B)			
63	ST 02. d.1. 01 4	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
64	ST 02. d.1. 01 4	KNNR 5 0406-01	Cyfrowy zegar świetlny z diodami LED w kolorze białym 22x60x10cm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST 02. d.1. 01 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Zawieszanie-linka do oprawy Walker 2 NT 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
66	ST 02. d.1. 01 4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVG kolor biały/aluminium z modułem awaryjnym 3h 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
67	ST 02. d.1. 01 4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa Ondaria 640 O Medium 4x24W G5+2x24W 2G11 EVG OPAL PMMA DIFFUSER 3	kpl. kpl.	 3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,000
68	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcana w pomieszczeniu rozdzielnic elektrycznych Oprawa 1x60W 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej Łącznik instalacyjny natynkowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	ST 02. d.1. 4	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd pojedynczych na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo 2P+Z w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST 02. d.1. 4	KNNR 9 0401-01	Wymiana istniejących łączników na łączniki 1-biegunowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik 1-biegunowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
73	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 25+15	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
74	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 16	m m	16,000	
					RAZEM	16,000
75	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
76	ST 02. d.1. 4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			1 piętro-zarząd (klatka schodowa A+korytarz przy klatce+pomieszczenie przy klatce)			
77	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W 9	szt szt	9,000	
					RAZEM	9,000
78	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0501-03	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż na nowych sufitach istniejących opraw nstropowych 4x18W 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
80	ST 02. d.1. 5	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Uchwyt naścienny do opraw Walker 2 NT 1+3	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
82	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVg kolor biały/aluminium z modułem awaryjnym 3h 3+1	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
83	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa Ondaria 640 O Medium 4x24W G5+2x24W 2G11 EVG OPAL PMMA DIFFUSER 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
84	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa UX-Classic ASN.NC LA T8 4x18W zwieszana EVG raster prosty z modułem awaryjnym 3h 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
85	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa Polaris zwis średnica 300mm 1x26W KVG kolor chrom/biały 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
86	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu awaryjnego 3h w istniejącej oprawie 2+1	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
87	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd pojedynczych na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo 2P+Z w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
88	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd podwójnych podtynekowych na gniazda podwójne podtynekowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2x2P+Z w ramce podwójnej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 1+2	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
89	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd 2xRJ45 na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2xRJ45 w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
90	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0401-01	Wymiana istniejących łączników na łączniki 1-biegunowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik 1-biegunowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
91	ST 02. d.1. 5	KNNR 9 0401-02	Wymiana istniejących łączników na łączniki schodowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik schodowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
92	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	 15,000	 RAZEM 15,000
93	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 15	m m	 15,000	 RAZEM 15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
95	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
96	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
97	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
			1	miar	1,000	
					RAZEM	1,000
98	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
			5	miar	5,000	
					RAZEM	5,000
99	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	ST 02. d.1. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			3+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.6			2 piętro			
101	ST 02. d.1. 6	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
102	ST 02. d.1. 6	KNNR 9 0502-03	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw 4x18W	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
103	ST 02. d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104	ST 02. d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Uchwyt naścienny do opraw Walker 2 NT	kpl.		
			1+2+1	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
105	ST 02. d.1. 6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Zawieszanie-linka do oprawy Walker 2 NT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	ST 02. d.1. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVG kolor biały/aluminum z modułem awaryjnym 3h	kpl.		
			3+3+1+4	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
107	ST 02. d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu awaryjnego 3h w istniejącej oprawie	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
108	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd pojedynczych na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo 2P+Z w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
109	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd podwójnych podtynkowych na gniazda podwójne podtynkowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2x2P+Z w ramce podwójnej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
110	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd 2xRJ45 na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2xRJ45 w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
111	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 9 0401-01	Wymiana istniejących łączników na łączniki 1-biegunowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik 1-biegunowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
112	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy międz. YDY 4x1,5; 750 V 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
113	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
114	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
					RAZEM	3,000
115	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116	ST 02. d.1. 01 6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8+6	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
1.7			3 piętro			
117	ST 02. d.1. 01 7	KNNR 9 0502-01 analogia	Demontaż, odświeżenie i ponowny montaż w nowych sufitach podwieszanych istniejących opraw downlight 2x13W 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
118	ST 02. d.1. 01 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
119	ST 02. d.1. 01 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa APOLLO P Uchwyt ścienny do opraw Walker 2 NT 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
120	ST 02. d.1. 01 7	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa DL160 2x13W KVg kolor biały/aluminium z modułem awaryjnym 3h 3+2	kpl. kpl.	 5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,000
121	ST 02. d.1. 7	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd pojedynczych na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Gniazdo 2P+Z w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
122	ST 02. d.1. 7	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd podwójnych podtynkowych na gniazda podwójne podtynkowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2x2P+Z w ramce podwójnej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
123	ST 02. d.1. 7	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana istniejących gniazd 2xRJ45 na gniazda Sistena Life kolor aluminium LEGRAND R*2 Gniazdo 2xRJ45 w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LE-GRAND 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
124	ST 02. d.1. 7	KNNR 9 0401-01	Wymiana istniejących łączników na łączniki 1-biegunowe Sistena Life kolor aluminium LEGRAND Łącznik 1-biegunowy w ramce pojedynczej Sistena Life kolor aluminium LEGRAND 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
125	ST 02. d.1. 7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
126	ST 02. d.1. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
127	ST 02. d.1. 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
					RAZEM	3,000
128	ST 02. d.1. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129	ST 02. d.1. 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000