

Przedmiar robót

Nazwa: REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI
BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7
Budowa: REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI
BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA”
61-729 Poznań, ul. Młyńska 16, Obręb ewidencyjny: Poznań, dz. nr 3/33
Nazwa obiektu lub robót: INSTALACJE ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7
Lokalizacja: 61-729 Poznań, ul. Młyńska 16, Obręb ewidencyjny: Poznań, dz. nr 3/33
Zamawiający: Sąd Rejonowy Poznań - Stare Miasto w Poznaniu
61-729 Poznań, ul. Młyńska 1a

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7			
1	Rozdział	Parter - Instalacje elektryczne			
1.1	Element	Parter - Instalacje elektryczne			
1.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	15,00	
1.1.2	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	30,00	
1.1.3	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.	6,00	
1.1.4	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50	m	5,00	
1.1.5	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	5,00	
1.1.6	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p5)*2	0.000000			
	korekta	10.000000		10,000000	
	(import)Razem =10.000000				
		RAZEM:	10,000000	szt.	10,00
1.1.7	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
1.1.8	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	14,00	
1.1.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	14,00	
1.1.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach			
	Obliczenie:				
		4+10		14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m	14,00
1.1.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
		20+30+20+20+40		130,000000	
		RAZEM:	130,000000	m	130,00
1.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	12,00	
1.1.13	KNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu			
	Obliczenie:				
	#p15+#p16	0.000000			
	korekta	9.000000		9,000000	
	(import)Razem =9.000000				
		RAZEM:	9,000000	szt.	9,00
1.1.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	9,00	
1.1.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
	Obliczenie:				
		4+4		8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.	8,00
1.1.16	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
1.1.17	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl	1,00	
1.1.18	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe			
	Obliczenie:				
		2+5+1		8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl.	8,00
1.1.19	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.	4,00	

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.1.20	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne			
	Obliczenie:				
		2+1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
1.1.21	KNNR 5/406/1	Centrala monitoringu oprav awaryjnych	kpl.	3,00	
1.1.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt.	1,00	
1.1.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar	6,00	
1.1.24	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	prób.	6,00	
	Obliczenie:				
	#p18+#p19+#p20	0.000000			
	korekta	15.000000		15,000000	
	(import)Razem =15.000000				
		RAZEM:		15,000000	
1.1.25	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	15,00	
			punkt	6,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2	Rozdział	Piętro 4 - Instalacje elektryczne			
2.1	Element	Piętro 4 - Instalacje elektryczne			
2.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	95,00	
2.1.2	KNNR 5/308/1	Demontaż - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	100,00	
2.1.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	400,00	
2.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	45,00	
2.1.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	45,00	
2.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45,00	
2.1.7	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00	
2.1.8	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	50,00	
2.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50	m	19,00	
2.1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	19,00	
2.1.11	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p69)*2	0.000000			
	korekta	38.000000		38,000000	
	(import)Razem =38.000000				
		RAZEM:	38,000000	szt.	38,00
2.1.12	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
2.1.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m	270,00	
2.1.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	270,00	
2.1.15	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach			
	Obliczenie:				
		70+200		270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m	270,00
2.1.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
		270+480+25+100		875,000000	
		RAZEM:	875,000000	m	875,00
2.1.17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
	Obliczenie:				
		200+150		350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m	350,00
2.1.18	KNNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu			
	Obliczenie:				
	#p79+#p80+#p81+#p82	0.000000			
	korekta	26.000000		26,000000	
	(import)Razem =26.000000				
		RAZEM:	26,000000	szt.	26,00
2.1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	26,00	
2.1.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,00	
2.1.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,00	
2.1.22	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej			
	Obliczenie:				
		4+7		11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt.	11,00
2.1.23	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,00	
2.1.24	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl	1,00	

REMONT I ADAPTACJA NA
 POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
 KONDYGNACJI BUDYNKU
 BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
 ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.1.25	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.	2,00	
2.1.26	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony			
	Obliczenie:				
		70+150	220,000000		
		RAZEM:	220,000000	m	220,00
2.1.27	KNNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu oświetlenia	szt.	3,00	
2.1.28	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - 3,4 i 5 piętro			
	Obliczenie:				
		10+20+11+29+3	73,000000		
		RAZEM:	73,000000	kpl.	73,00
2.1.29	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne			
	Obliczenie:				
		10+2	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	kpl.	12,00
2.1.30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne			
	Obliczenie:				
		4+1	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	kpl.	5,00
2.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	37,00	
2.1.32	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	37,00	
2.1.33	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz			
	Obliczenie:				
	#p87+#p88+#p89	0.000000			
	korekta	90.000000	90,000000		
	(import)Razem =90.000000				
		RAZEM:	90,000000	punkt	90,00
2.1.34	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3	Rozdział	Piętro 7 - Instalacje elektryczne			
3.1	Element	Piętro 7 - Instalacje elektryczne			
3.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	90,00	
3.1.2	KNNR 5/308/1	Demontaż - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	100,00	
3.1.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	400,00	
3.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	48,00	
3.1.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	48,00	
3.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	48,00	
3.1.7	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00	
3.1.8	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	80,00	
3.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50	m	20,00	
3.1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	20,00	
3.1.11	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6			
	Obliczenie:				
	(#p103)*2	0.000000			
	korekta	40.000000		40,000000	
	(import)Razem =40.000000				
	RAZEM:	40,000000	szt.	40,00	
3.1.12	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
3.1.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m	380,00	
3.1.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	380,00	
3.1.15	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach			
	Obliczenie:				
		80+300		380,000000	
	RAZEM:	380,000000	m	380,00	
3.1.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
	Obliczenie:				
		300+580+25+100		1 005,000000	
	RAZEM:	1 005,000000	m	1 005,00	
3.1.17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.			
	Obliczenie:				
		330+380		710,000000	
	RAZEM:	710,000000	m	710,00	
3.1.18	KNNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu			
	Obliczenie:				
	#p113+#p114+#p115+#p116	0.000000			
	korekta	182.000000		182,000000	
	(import)Razem =182.000000				
	RAZEM:	182,000000	szt.	182,00	
3.1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	182,00	
3.1.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
	Obliczenie:				
		93+70		163,000000	
	RAZEM:	163,000000	szt.	163,00	
3.1.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,00	
3.1.22	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej			
	Obliczenie:				
		5+9		14,000000	
	RAZEM:	14,000000	szt.	14,00	

REMONT I ADAPTACJA NA
 POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
 KONDYGNACJI BUDYNKU
 BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
 ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.1.23	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,00	
3.1.24	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl	1,00	
3.1.25	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.	2,00	
3.1.26	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony			
	Obliczenie:				
		70+180	250,000000		
		RAZEM:	250,000000	m	250,00
3.1.27	KNNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu oświetlenia	szt.	6,00	
3.1.28	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - 6,7 i 8 piętro			
	Obliczenie:				
		14+29+10+9+3	65,000000		
		RAZEM:	65,000000	kpl.	65,00
3.1.29	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne			
	Obliczenie:				
		14+1	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	kpl.	15,00
3.1.30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne			
	Obliczenie:				
		5+1	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	kpl.	6,00
3.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	54,00	
3.1.32	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	54,00	
3.1.33	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz			
	Obliczenie:				
	#p121+#p122+#p123	0.000000			
	korekta	86.000000	86,000000		
	(import)Razem =86.000000				
		RAZEM:	86,000000	punkt	86,00
3.1.34	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40,00	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7				
1	Rozdział	Parter - Instalacje elektryczne				
1.1	Element	Parter - Instalacje elektryczne				
1.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	15,00		
1.1.2	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	30,00		
1.1.3	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.	6,00		
1.1.4	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50	m	5,00		
1.1.5	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	5,00		
1.1.6	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	10,00		
1.1.7	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00		
1.1.8	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	14,00		
1.1.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	14,00		
1.1.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	14,00		
1.1.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	130,00		
1.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	12,00		
1.1.13	KNNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu	szt.	9,00		
1.1.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	9,00		
1.1.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,00		
1.1.16	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00		
1.1.17	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl.	1,00		
1.1.18	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe	kpl.	8,00		
1.1.19	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.	4,00		
1.1.20	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.	3,00		
1.1.21	KNNR 5/406/1	Centrala monitoringu opraw awaryjnych	szt.	1,00		
1.1.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,00		
1.1.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	6,00		
1.1.24	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	15,00		
1.1.25	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6,00		

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Piętro 4 - Instalacje elektryczne				
2.1	Element	Piętro 4 - Instalacje elektryczne				
2.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	95,00		
2.1.2	KNNR 5/308/1	Demontaż - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	100,00		
2.1.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	400,00		
2.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	45,00		
2.1.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	45,00		
2.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45,00		
2.1.7	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00		
2.1.8	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	50,00		
2.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	19,00		
2.1.10	KNNR 5/1101/2	Korytka kablowe 200/50				
2.1.11	KNNR 5/1201/3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	19,00		
2.1.12	KNNR 5/1201/3	Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	38,00		
2.1.13	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	3,00		
2.1.14	KNNR 5/1201/3	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	270,00		
2.1.15	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	270,00		
2.1.16	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	270,00		
2.1.17	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	875,00		
2.1.18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350,00		
2.1.19	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m	26,00		
2.1.20	KNNR 5/302/1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu	szt.	26,00		
2.1.21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	10,00		
2.1.22	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,00		
2.1.23	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,00		
2.1.24	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,00		
2.1.25	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,00		
2.1.26	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl	2,00		
2.1.27	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.	220,00		
2.1.28	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	3,00		
2.1.29	KNNR 5/202/3	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony		73,00		
2.1.30	KNNR 5/202/3	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony		12,00		
2.1.31	KNNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu oświetlenia	kpl.	5,00		
2.1.32	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - 3,4 i 5 piętro	kpl.	37,00		
2.1.33	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.	37,00		
2.1.34	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.	90,00		
2.1.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40,00		
2.1.36	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
2.1.37	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt			
2.1.38	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			

REMONT I ADAPTACJA NA
 POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
 KONDYGNACJI BUDYNKU
 BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
 ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Piętro 7 - Instalacje elektryczne				
3.1	Element	Piętro 7 - Instalacje elektryczne				
3.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	90,00		
3.1.2	KNNR 5/308/1	Demontaż - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	100,00		
3.1.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	400,00		
3.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m	48,00		
3.1.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	48,00		
3.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	48,00		
3.1.7	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.	4,00		
3.1.8	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	80,00		
3.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów				
		Korytko kablowe 200/50	m	20,00		
3.1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania				
		Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.	20,00		
3.1.11	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	40,00		
3.1.12	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00		
3.1.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	380,00		
3.1.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	380,00		
3.1.15	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m	380,00		
3.1.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1 005,00		
3.1.17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m	710,00		
3.1.18	KNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu	szt.	182,00		
3.1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	182,00		
3.1.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	163,00		
3.1.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3,00		
3.1.22	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14,00		
3.1.23	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,00		
3.1.24	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl	1,00		
3.1.25	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.	2,00		
3.1.26	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach				
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony				
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony	m	250,00		
3.1.27	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu oświetlenia	szt.	6,00		
3.1.28	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - 6,7 i 8 piętro	kpl.	65,00		
3.1.29	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.	15,00		
3.1.30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.	6,00		
3.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	54,00		
3.1.32	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	54,00		
3.1.33	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	86,00		
3.1.34	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Parter - Instalacje elektryczne	
1.1	Parter - Instalacje elektryczne	
	Parter - Instalacje elektryczne	
	Razem Parter - Instalacje elektryczne netto	
2	Piętro 4 - Instalacje elektryczne	
2.1	Piętro 4 - Instalacje elektryczne	
	Piętro 4 - Instalacje elektryczne	
	Razem Piętro 4 - Instalacje elektryczne netto	
3	Piętro 7 - Instalacje elektryczne	
3.1	Piętro 7 - Instalacje elektryczne	
	Piętro 7 - Instalacje elektryczne	
	Razem Piętro 7 - Instalacje elektryczne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7 netto	

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT I ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH KONDYGNACJI BUDYNKU BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7					
1	Rozdział	Parter - Instalacje elektryczne					
1.1	Element	Parter - Instalacje elektryczne					
1.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych Robocizna Robocizna• (1) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g %	 0,92 2,5	 1,00 0,92000		
1.1.2	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. Robocizna Robocizna• (1)	m r-g	 0,402	 1,00 0,40200		
1.1.3	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach Robocizna Robocizna• (1)	otw. r-g	 3,19	 1,00 3,19000		
1.1.4	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200/50 Robocizna Robocizna• (1) Materiały Korytka kablowe 200/50 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,189 1 2,5	 1,00 0,18900 1,00000		
1.1.5	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie) Robocizna Robocizna• (1) Materiały Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,098 1 2,5	 1,00 0,09800 1,00000		
1.1.6	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Robocizna Robocizna• (1) Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,011 1 2,5	 1,00 0,01100 1,00000		
1.1.7	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna• (1) Materiały Masa ognioodporna	szt. r-g szt	 1 1	 1,00 0,95500 1,00000		
1.1.8	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Robocizna Robocizna• (1)	m r-g	 0,102	 1,00 0,10200		
1.1.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Robocizna Robocizna• (1)	m r-g	 0,032	 1,00 0,03200		

REMONT I ADAPTACJA NA
POMIESZCZENIA SĄDU TRZECH
KONDYGNACJI BUDYNKU
BIUROWEGO „TEMIDA” - INSTALACJE
ELEKTRYCZNE, piętro 4 i 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.1.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,069	0,06900		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,28571		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,71429		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,15385		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,23077		
		Przewód YDY 4x1,5 żo 450/750V	m	Ilość	0,15385		
		Przewód YDY 2x1,5 żo 450/750V	m	Ilość	0,15385		
		Przewód telekomunikacyjny J-Y(ST)Y LG 3x2x0,6	m	Ilość	0,30769		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały					
		Przewód YDY 4x1,5 żo 450/750V	m	Ilość	1,66667		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000		
		Uchwyty	szt.	2,7	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.13	KNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,3	0,30000		
1.1.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały					
		Gniazdo pojedyncze 230/16A 2P+PE z uchwytem i ramką	szt.	Ilość	0,50000		
		Gniazdo komputerowe 230/16A 2P+PE z uchwytem i ramką	szt.	Ilość	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.16	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V z uchwytem i ramką	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.1.17	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	24	24,00000		
		Materiały					
		Materiały elektryczne do rozbudowy istniejącej rozdzielnicy elektrycznej RA0 - wg projektu	szt.	1	1,00000		
1.1.18	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały					
		Oprawa podstawowa S2 - LENA LIGHTING S. A. 668395 SQ 600 LED 2800lm PRM I kl. 840 IP20 18W	szt.	Ilość	0,25000		
		Oprawa podstawowa S4 - LENA LIGHTING S. A. 668876 SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 840 IP20 24W	szt.	Ilość	0,62500		
		Oprawa podstawowa S5 - LENA LIGHTING S. A. 570988 SQ 160 LED N 2200lm PRM 840 IP44 17W	szt.	Ilość	0,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.19	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały					
		Oprawa awaryjna AW1 - EATON Roundtech efocus CGL+ 200lm do otwartych IP65	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.20	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,92	0,92000		
		Materiały					
		Oprawa ewakuacyjna EW2 - LENA LIGHTING S. A. 740343 SAFELITE 100lm 20m AT IP65 + Zestaw 4 piktogramów	szt.	Ilość	0,66667		
		Oprawa ewakuacyjna EW3 - LENA LIGHTING S. A. SAFELITE 100lm 20m AT IP65 RAL9003 + Zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	szt.	Ilość	0,33333		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.21	KNNR 5/406/1	Centrala monitoringu oprav awaryjnych	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		CGLine+ Web-Controller 2x80 z wyświetlaczem i klawiaturą	szt.	1	1,00000		
1.1.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	1,3	1,30000		
1.1.23	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,33	0,33000		
1.1.24	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,5	0,50000		
1.1.25	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna• (1)	r-g	0,4	0,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Piętro 4 - Instalacje elektryczne					
2.1	Element	Piętro 4 - Instalacje elektryczne					
2.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,92	0,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.2	KNNR 5/308/1	Demontaż - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,2	0,20000		
2.1.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,402	0,40200		
2.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,357	0,35700		
2.1.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 32/26	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,032	0,03200		
2.1.7	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	3,19	3,19000		
2.1.8	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,53	0,53000		
2.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		1,00		
		Korytka kablowe 200/50					
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Korytka kablowe 200/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania					
		Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.11	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.1.12	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	1	0,95500		
		Materiały					
		Masa ognioodporna	szt.	1	1,00000		
2.1.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,102	0,10200		
2.1.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,032	0,03200		
2.1.15	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,069	0,06900		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,27778		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,81481		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,30857		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,54857		
		Przewód YDY 3x4 żo 450/750V	m	Ilość	0,02857		
		Przewód telekomunikacyjny J-Y(ST)Y LG 3x2x0,6	m	Ilość	0,11429		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,71429		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,85714		
		Uchwyty	szt.	2,7	2,70000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.18	KNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,3	0,30000		
2.1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały					
		Gniazdo pojedyncze 230/16A 2P+PE z uchwytem i ramką	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.1.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,263	0,26300		
		Materiały					
		Gniazdo 230V/16A 2P+PE IP44	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.22	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V z uchwytem i ramką	szt	Ilość	0,36364		
		Łącznik seryjny 10AX, ~250V z uchwytem i ramką	szt	Ilość	0,63636		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.23	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V, IP44	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.24	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnic	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	48	48,00000		
		Materiały					
		Materiały elektryczne do rozbudowy istniejącej rozdzielnic elektrycznej RB4 - wg projektu	szt.	1	1,00000		
2.1.25	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Szyna wyrównawcza MSU	szt.	1	1,00000		
2.1.26	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach					
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony					
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,024	0,02400		
		Materiały					
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony	m	Ilość	0,31818		
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony	m	Ilość	0,68182		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.27	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu oświetlenia	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Czujnik ruchu 360° montowany na suficie 16A 230V"	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.1.28	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - 3,4 i 5 piętro Robocizna Robocizna•	kpl. r-g		1,00 0,92		
		Materiały Oprawa podstawowa S1 - LENA LIGHTING S. A. 570636 SQ 160 LED P 1800lm MAT 840 IP44 17W Oprawa podstawowa S2 - LENA LIGHTING S. A. 668395 SQ 600 LED 2800lm PRM I kl. 840 IP20 18W Oprawa podstawowa S3 - LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM I kl. 840 IP20 32W Oprawa podstawowa S4 - LENA LIGHTING S. A. 668876 SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 840 IP20 24W Oprawa podstawowa S5 - LENA LIGHTING S. A. 570988 SQ 160 LED N 2200lm PRM 840 IP44 17W	szt. szt. szt. szt. szt.	Ilość	0,13699 0,27397 0,15068 0,39726 0,04110		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.29	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne Robocizna Robocizna•	kpl. r-g		1,00 0,92		
		Materiały Oprawa awaryjna AW1 - EATON Roundtech efocus CGL+ 200lm do otwartych IP65 Oprawa awaryjna AW2 - EATON Roundtech efocus CGL+ 200lm korytarzowa IP65	szt. szt.	Ilość	0,83333 0,16667		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Robocizna Robocizna•	kpl. r-g		1,00 0,92		
		Materiały Oprawa ewakuacyjna EW2 - LENA LIGHTING S. A. 740343 SAFELITE 100lm 20m AT IP65 + Zestaw 4 piktogramów Oprawa ewakuacyjna EW1 - LENA LIGHTING S. A. 740343 + 734090 SAFELITE 100lm 20m AT IP65 + Zestaw 4 piktogramów + klosz dwustronny	szt. szt.	Ilość	0,80000 0,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Robocizna Robocizna•	pomiar r-g		1,00 1,3		
2.1.32	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Robocizna Robocizna•	prób. r-g		1,00 0,33		
2.1.33	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz Robocizna Robocizna•	punkt r-g		1,00 0,5		
2.1.34	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna Robocizna•	punkt r-g		1,00 0,4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Piętro 7 - Instalacje elektryczne					
3.1	Element	Piętro 7 - Instalacje elektryczne					
3.1.1	KNNR 5/502/4	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,92	0,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.2	KNNR 5/308/1	Demontaż - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,2	0,20000		
3.1.3	KNNR 5/206/1	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,402	0,40200		
3.1.4	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla rur osłonowych fi 32mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,357	0,35700		
3.1.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,071	0,07100		
		Materiały					
		Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 32/26	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,032	0,03200		
3.1.7	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	3,19	3,19000		
3.1.8	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,53	0,53000		
3.1.9	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		1,00		
		Korytka kablowe 200/50					
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,189	0,18900		
		Materiały					
		Korytka kablowe 200/50	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		1,00		
		Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)					
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,098	0,09800		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza do koryt 200/50 (wspornik+mocowanie)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.11	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,011	0,01100		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.1.12	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	1	0,95500		
		Materiały					
		Masa ognioodporna	szt.	1	1,00000		
3.1.13	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,102	0,10200		
3.1.14	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,032	0,03200		
3.1.15	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,069	0,06900		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,21053		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,78947		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,041	0,04100		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,29851		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,57711		
		Przewód YDY 3x4 żo 450/750V	m	Ilość	0,02488		
		Przewód telekomunikacyjny J-Y(ST)Y LG 3x2x0,6	m	Ilość	0,09950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.17	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t.	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,402	0,40200		
		Materiały					
		Przewód YDY 3x1,5 żo	m	Ilość	0,46479		
		Przewód YDY 3x2,5 żo	m	Ilość	0,53521		
		Uchwyty	szt.	2,7	2,70000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,7	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.18	KNR 403/1010/15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,3	0,30000		
3.1.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe i do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,179	0,17900		
		Materiały					
		Gniazdo pojedyncze 230/16A 2P+PE z uchwytem i ramką	szt.	Ilość	0,57055		
		Gniazdo komputerowe 230/16A 2P+PE z uchwytem i ramką	szt.	Ilość	0,42945		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.1.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,263	0,26300		
		Materiały					
		Gniazdo 230V/16A 2P+PE IP44	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.22	KNNR 5/306/2	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V z uchwytem i ramką	szt	Ilość	0,35714		
		Łącznik seryjny 10AX, ~250V z uchwytem i ramką	szt	Ilość	0,64286		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.23	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik jednobiegunowy 10AX, ~250V, IP44	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.24	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnic	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	60	60,00000		
		Materiały					
		Materiały elektryczne do rozbudowy istniejącej rozdzielnic elektrycznej RB7 - wg projektu	szt.	1	1,00000		
3.1.25	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza MSU	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Szyna wyrównawcza MSU	szt.	1	1,00000		
3.1.26	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach					
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony					
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	0,024	0,02400		
		Materiały					
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony	m	Ilość	0,28000		
		Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony	m	Ilość	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.27	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu oświetlenia	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna•	r-g	1,87	1,87000		
		Materiały					
		Czujnik ruchu 360° montowany na suficie 16A 230V"	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.1.28	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - 6,7 i 8 piętro Robocizna Robocizna•	kpl. r-g		1,00 0,92		
		Materiały Oprawa podstawowa S1 - LENA LIGHTING S. A. 570636 SQ 160 LED P 1800lm MAT 840 IP44 17W Oprawa podstawowa S2 - LENA LIGHTING S. A. 668395 SQ 600 LED 2800lm PRM I kl. 840 IP20 18W Oprawa podstawowa S3 - LENA LIGHTING S. A. 668517 SQ 600 LED 4700lm PRM I kl. 840 IP20 32W Oprawa podstawowa S4 - LENA LIGHTING S. A. 668876 SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 840 IP20 24W Oprawa podstawowa S5 - LENA LIGHTING S. A. 570988 SQ 160 LED N 2200lm PRM 840 IP44 17W	szt. szt. szt. szt. szt.	Ilość	0,21538 0,44615 0,15385 0,13846 0,04615		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.29	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne Robocizna Robocizna•	kpl. r-g		1,00 0,92		
		Materiały Oprawa awaryjna AW1 - EATON Roundtech efocus CGL+ 200lm do otwartych IP65 Oprawa awaryjna AW2 - EATON Roundtech efocus CGL+ 200lm korytarzowa IP65	szt. szt.	Ilość	0,93333 0,06667		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Robocizna Robocizna•	kpl. r-g		1,00 0,92		
		Materiały Oprawa ewakuacyjna EW2 - LENA LIGHTING S. A. 740343 SAFELITE 100lm 20m AT IP65 + Zestaw 4 piktogramów Oprawa ewakuacyjna EW1 - LENA LIGHTING S. A. 740343 + 734090 SAFELITE 100lm 20m AT IP65 + Zestaw 4 piktogramów + klosz dwustronny	szt. szt.	Ilość	0,83333 0,16667		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Robocizna Robocizna•	pomiar r-g		1,00 1,3		
3.1.32	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Robocizna Robocizna•	prób. r-g		1,00 0,33		
3.1.33	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz Robocizna Robocizna•	punkt r-g		1,00 0,5		
3.1.34	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna Robocizna•	punkt r-g		1,00 0,4		