

Przedmiar robót

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne Biblioteki Jagiellońskiej. Część Stary Gmach

Budowa: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne Biblioteki Jagiellońskiej

Lokalizacja: -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 poziom

Inwestor: Uniwersytet Jagielloński Kraków , ul. Gołębia 24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne Biblioteki Jagiellońskiej. Część Stary Gmach		
1	Grupa	Piętro 8		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNNR 9 501-6	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	18,000
1.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
1.2.1	KNNR 5 511-3-9	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	6,000
1.2.2	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
1.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
1.2.4	KNNR 5/511/3	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
1.2.5	KNNR 5/511/3	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	2,000
1.2.6	KNNR 5 0511-050	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego- kierunkowego - montowana na konstrukcji	kpl	4,000
1.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
1.3.1	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
1.3.2	KNNR 5 0407-010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,000
1.3.3	KNNR 5 0407-03010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	2,000
1.4	Element	Układanie kabli		
1.4.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	140,000
1.4.2	KNNR 5 212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	140,000
1.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	40,000
1.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	40,000
1.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	140,000
1.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	40,000
1.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40,000
1.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
1.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	4,000
1.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	4,000
1.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
1.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
1.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
1.5.3	KNNR 5 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,000
1.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	18,000
1.6	Element	Prace uzupełniające		
1.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
2	Grupa	Piętro 7		
2.1	Element	Demontaże		
2.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	18,000
2.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
2.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	6,000
2.2.2	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
2.2.4	KNNR 5/511/3	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
2.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	2,000
2.2.6	KNNR 5 0511-050	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego- kierunkowego - montowana na konstrukcji	kpl	4,000
2.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
2.3.1	KNNR 5 0407-010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,000
2.3.2	KNNR 5 0407-03010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	2,000
2.3.3	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
2.4	Element	Układanie kabli		
2.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	140,000
2.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	140,000
2.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	40,000
2.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	40,000
2.4.5	KNNR N005 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	140,000
2.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie brzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	40,000
2.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	40,000
2.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,100
2.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	4,000
2.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	4,000
2.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
2.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
2.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
2.5.3	KNNR 5 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,000
2.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	18,000
2.6	Element	Prace uzupełniające		
2.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3	Grupa	Piętro 6		
3.1	Element	Demontaże		
3.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	21,000
3.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	7,000
3.2.2	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	3,000
3.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.2.4	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	2,000
3.2.6	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	5,000
3.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	1,000
3.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
3.4	Element	Układanie kabli		
3.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	140,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	140,000
3.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	40,000
3.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	40,000
3.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	140,000
3.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie brzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	40,000
3.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	40,000
3.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,100
3.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	4,000
3.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	4,000
3.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,000
3.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	21,000
3.6	Element	Prace uzupełniające		
3.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3.7	Grupa	Piętro 5		
3.7.1	Element	Demontaże		
3.7.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	41,000
3.7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	13,000
3.7.2.2	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW2 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	3,000
3.7.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	8,000
3.7.2.4	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.2.6	KNNR 5/511/5	Montaż opraw oświetleniowych typu AW7 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	1,000
3.7.2.7	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	5,000
3.7.2.8	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	7,000
3.7.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	2,000
3.7.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
3.7.4	Element	Układanie kabli		
3.7.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	170,000
3.7.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	170,000
3.7.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	45,000
3.7.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	45,000
3.7.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	170,000
3.7.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie brzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	45,000
3.7.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	45,000
3.7.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,100
3.7.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	4,000
3.7.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,000
3.7.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	41,000
3.7.6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3.7.7	Grupa	Piętro 4		
3.7.7.1	Element	Demontaże		
3.7.7.1.1	KNNR N009 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	135,000
3.7.7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.7.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	16,000
3.7.7.2.2	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW1.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	10,000
3.7.7.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW2 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	10,000
3.7.7.2.4	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW3 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	6,000
3.7.7.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	13,000
3.7.7.2.6	KNNR 5/511/3	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.2.7	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	6,000
3.7.7.2.8	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	16,000
3.7.7.2.9	KNNR 5/511/5	Montaż opraw oświetleniowych typu AW9 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	3,000
3.7.7.2.10	KNNR 5/511/5	Montaż opraw oświetleniowych typu AW10 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	6,000
3.7.7.2.11	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	36,000
3.7.7.2.12	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	11,000
3.7.7.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.7.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	6,000
3.7.7.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
3.7.7.4	Element	Układanie kabli		
3.7.7.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	920,000
3.7.7.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	920,000
3.7.7.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	440,000
3.7.7.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	440,000
3.7.7.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	790,000
3.7.7.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie brzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	130,000
3.7.7.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	130,000
3.7.7.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,650
3.7.7.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	14,000
3.7.7.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	14,000
3.7.7.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.7.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.7.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.7.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6,000
3.7.7.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	135,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.7.6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.7.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	14,000
3.7.7.7	Grupa	Piętro 3		
3.7.7.7.1	Element	Demontaże		
3.7.7.7.1.1	KNNR N009 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	16,000
3.7.7.7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.7.7.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	4,000
3.7.7.7.2.2	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW3 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.2.4	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	2,000
3.7.7.7.2.6	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	4,000
3.7.7.7.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.7.7.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	2,000
3.7.7.7.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
3.7.7.7.4	Element	Układanie kabli		
3.7.7.7.4.1	KNNR N005 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	210,000
3.7.7.7.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	210,000
3.7.7.7.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	50,000
3.7.7.7.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	50,000
3.7.7.7.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	195,000
3.7.7.7.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie brzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	15,000
3.7.7.7.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	15,000
3.7.7.7.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,100
3.7.7.7.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	4,000
3.7.7.7.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	4,000
3.7.7.7.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.7.7.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.7.7.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.7.7.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,000
3.7.7.7.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	16,000
3.7.7.7.6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.7.7.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3.7.7.7.7	Grupa	Piętro 2		
3.7.7.7.7.1	Element	Demontaże		
3.7.7.7.7.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	92,000
3.7.7.7.7.1.2	KNNR 9 0203-050	Demontaż modułu awaryjnego	szt	2,000
3.7.7.7.7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.7.7.7.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	19,000
3.7.7.7.7.2.2	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW1.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	4,000
3.7.7.7.7.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW2 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	8,000
3.7.7.7.7.2.4	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW3 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	4,000
3.7.7.7.7.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.7.7.2.6	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	9,000
3.7.7.7.2.7	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW5.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	1,000
3.7.7.7.2.8	KNNR 5 0511-3	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	5,000
3.7.7.7.2.9	KNNR 5/511/5	Montaż opraw oświetleniowych typu AW9 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.2.10	KNNR 5/511/5	Montaż opraw oświetleniowych typu AW10 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.2.11	KNNR 5 0511-3	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	17,000
3.7.7.7.2.12	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	16,000
3.7.7.7.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.7.7.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	6,000
3.7.7.7.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	6,000
3.7.7.7.3.3	KNNR 5 0407-010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	6,000
3.7.7.7.4	Element	Układanie kabli		
3.7.7.7.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	620,000
3.7.7.7.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	110,000
3.7.7.7.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110,000
3.7.7.7.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,300
3.7.7.7.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	22,000
3.7.7.7.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.7.7.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.7.7.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.7.7.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6,000
3.7.7.7.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	94,000
3.7.7.7.6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.7.7.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	22,000
3.7.7.7.7	Grupa	Piętro 1		
3.7.7.7.7.1	Element	Demontaże		
3.7.7.7.7.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	101,000
3.7.7.7.7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.7.7.7.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	29,000
3.7.7.7.7.2.2	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW2 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	9,000
3.7.7.7.7.2.3	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW3 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.7.2.4	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	12,000
3.7.7.7.7.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.7.7.7.7. 2.6	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.7.7. 2.7	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	11,000
3.7.7.7.7.7. 2.8	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	20,000
3.7.7.7.7.7. 3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.7.7.7.7. 3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	6,000
3.7.7.7.7.7. 3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	2,000
3.7.7.7.7.7. 3.3	KNNR 5 0407-010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	6,000
3.7.7.7.7.7. 4	Element	Układanie kabli		
3.7.7.7.7.7. 4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.7.7. 4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.7.7. 4.3	KNNR N005 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.7.7. 4.4	KNNR N005 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.7.7. 4.5	KNNR N005 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	620,000
3.7.7.7.7.7. 4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	110,000
3.7.7.7.7.7. 4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110,000
3.7.7.7.7.7. 4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,300
3.7.7.7.7.7. 4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	22,000
3.7.7.7.7.7. 4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	22,000
3.7.7.7.7.7. 5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.7.7.7.7. 5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.7.7.7.7. 5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.7.7.7.7. 5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6,000
3.7.7.7.7.7. 5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	94,000
3.7.7.7.7.7. 6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.7.7.7.7. 6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3.7.7.7.7.7. 7	Grupa	PARTER		
3.7.7.7.7.7. 7.1	Element	Demontaże		
3.7.7.7.7.7. 7.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej (modułu awaryjnego)	szt	114,000
3.7.7.7.7.7. 7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.7.7.7.7. 7.2.1	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	5,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.2	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW1.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	15,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.3	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW2 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	3,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.4	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW2.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	1,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.5	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW3 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	12,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.6	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW4 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.7.7.7.7. 7.2.7	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	4,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.8	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW5.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	9,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.9	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW6 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	3,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.10	KNNR 5 0503-01020	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa typu AW6.1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	4,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.11	KNNR 5/511/5	Montaż opraw oświetleniowych typu AW9 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	2,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.12	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASO - jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	32,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.13	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu ASD - dwustronna oprawa nastropowa do oświetlenia awaryjnego - kierunkowego	kpl	12,000
3.7.7.7.7.7. 7.2.14	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu OP20 - nastropowa lub naścienna do oświetlenia awaryjnego i kierunkowego	kpl	4,000
3.7.7.7.7.7. 7.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.7.7.7.7. 7.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	6,000
3.7.7.7.7.7. 7.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	6,000
3.7.7.7.7.7. 7.3.3	KNNR 5 0407-010	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	6,000
3.7.7.7.7.7. 7.4	Element	Układanie kabli		
3.7.7.7.7.7. 7.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	620,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	110,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,300
3.7.7.7.7.7. 7.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	22,000
3.7.7.7.7.7. 7.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	22,000
3.7.7.7.7.7. 7.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.7.7.7.7. 7.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.7.7.7.7. 7.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.7.7.7.7. 7.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6,000
3.7.7.7.7.7. 7.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	94,000
3.7.7.7.7.7. 7.6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.7.7.7.7. 7.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3.7.7.7.7.7. 7.7	Grupa	PRZYZIEMIENIE (poziom 0)		
3.7.7.7.7.7. 7.7.1	Element	Demontaże		
3.7.7.7.7.7. 7.7.1.1	KNNR 9 0501-060	Demontaż oprawy awaryjnej	szt	92,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.1.2	KNNR 9 0203-050	Demontaż modułu awaryjnego	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.7.7.7.7. 7.7.2	Element	Prace montażowe - montaż opraw		
3.7.7.7.7.7. 7.7.2.1	KNNR N005 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW1 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	18,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.2.2	KNNR N005 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW2 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	14,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.2.3	KNNR N005 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu AW5 - nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	10,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.2.4	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu OP2 - nastropowa lub naścienna do oświetlenia awaryjnego i kierunkowego	kpl	17,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.2.5	KNNR 5 0511-030	Montaż opraw oświetleniowych typu DS2 - naścienna lub nastropowa do oświetlenia awaryjnego i kierunkowego	kpl	16,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.3	Element	Prace montażowe - rozbudowa rozdzielni		
3.7.7.7.7.7. 7.7.3.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	6,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.3.2	KNNR 5 0406-010	Montaż sterownika DALI	szt	1,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4	Element	Układanie kabli		
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.1	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.2	KNNR 5 0212-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x1,5	m	940,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.3	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.4	KNNR 5 0205-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m	160,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.5	KNNR 5 0111-010	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	620,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.6	KNR 403/1001/7	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu betonowym	m	110,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.7	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	110,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,300
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.9	KNR 403/1007/18	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60 mm	szt	22,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.4.10	KNR 508/817/1	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych w przepustach	szt	22,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.5	Element	Sprawdzenie i pomiary instalacji		
3.7.7.7.7.7. 7.7.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar	3,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.5.2	KNR 403/1206/1	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.5.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.5.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	60,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.6	Element	Prace uzupełniające		
3.7.7.7.7.7. 7.7.6.1	KNR 508/817/1	Roboty uzupełniające, elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	12,000
3.7.7.7.7.7. 7.7.7	Element	Prace uzupełniające (konserwatorskie), przywracające stan istniejący (uzupełnienie tynków, malowanie, maskowanie instalacji itp.)		
3.7.7.7.7.7. 7.7.7.1	Kalkulacja własna	Prace uzupełniające - kalkulacja indywidualna	kpl	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,6208
2.	Elementy zabezpieczenia pożarowego	szt	236,6400
3.	Kanały instalacyjne IP20 35x20 mm	m	4 217,2000
4.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	10 948,5000
5.	Łączniki instalacyjne	szt	2 757,4000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
6.	Oprawa awaryjna AW2/AW2.1	szt	1,0400
7.	Oprawa awaryjna AW6/AW6.1	szt	4,1600
8.	Oprawa awaryjna DS2	szt	16,0000
9.	Oprawa awaryjna OP2	szt	17,0000
10.	Oprawa awaryjna OP20	szt	4,0000
11.	Oprawa oświetleniowa typu ASD ARIS LED ASDN-G 500 1h, , Dali , n/t DWUSTRONNA	szt	85,0000
12.	Oprawa oświetleniowa typu ASO ARIS LED ASON-G 500 1h, , Dali jednostronna, n/t	szt	107,0000
13.	Oprawa oświetleniowa typu AW1 LUMI LED LUN-G 1x1, CR , Dali , n/t	szt	123,0000
14.	Oprawa oświetleniowa typu AW1.1 LUMI LED LUN-G1x1CR Dali , szara p/t	szt	30,1600
15.	Oprawa oświetleniowa typu AW2.1 LUMI LED LUN-G1x1 VWD, Dali , N/t	szt	49,0000
16.	Oprawa oświetleniowa typu AW3.1 LUMI LED LUN-G 1x3, VWD , Dali , szara p/t	szt	27,0400
17.	Oprawa oświetleniowa typu AW4 LUMI LED LUN-G 1x1, WD , Dali , n/t	szt	57,0000
18.	Oprawa oświetleniowa typu AW5 LUMI LED LUN-G 1x1, AS , Dali , n/t	szt	55,0000
19.	Oprawa oświetleniowa typu AW5 LUMI LED LUN-G 1x1, AS , Dali , szara, p/t	szt	10,4000
20.	Oprawa oświetleniowa typu AW6 LUMI LUN G 1x1, TC1 WD WH, Dali , szara, n/t	szt	2,0000
21.	Oprawa oświetleniowa typu AW6 LUMI LUN G 1x3, C1 WD WH, Dali , szara, n/t	szt	4,0000
22.	Oprawa oświetleniowa typu AW6 VERSO LED HO VUN-G 1x1, CR , Dali , szara, n/t	szt	30,0000
23.	Oprawa oświetleniowa typu AW7 LUMI LUN G 1x3, CR WH, Dali , szara, n/t	szt	1,0000
24.	Oprawa oświetleniowa typu AW9 VERSO LED HO VUN-G 1x1, TCVWD LGR	szt	7,0000
25.	Oprawa oświetleniowa typu AW10 VERSO LED HO VUN-G 1x3, TCVWD LGR	szt	8,0000
26.	Piasek	m3	3,5750
27.	Przewód N2XH - J 5x1,5mm2	m	11 398,4000
28.	Przewód N2XH- J 4x1,5mm2	m	2 693,6000
29.	Sterownik DALI	kpl	27,0000
30.	Świetlówki	szt	2,0800
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,5200
32.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	35,0000
33.	Wyłączniki nadprądowe 1-bieg.S 191 B 6-8A	szt	21,0000
34.	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym	szt	4,0000
35.	Zapłoniki	szt	2,0000

