

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys**
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. I. ŁUKASIEWICZA**
al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-11-25**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	TRASY KABLOWE
1.1	Element
1.1.1	Rurki elektroinstalacyjne RL22
1.1.2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie KI 40x25
1.1.3	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5`mm2
1.1.4	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego
2	PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
2.1	Element
2.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel e.-en. typu N2XH 2x1,5 mm 2 0,6/1 kV
2.1.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel U/UTP kat. 6
2.1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45
3	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
3.1	Element
3.1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 4,6W TC 1 IP40 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram
3.1.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW2: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 8,3W TC 1 IP40 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram
3.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW3: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 2,8W TC 1 IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram
3.1.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 2,8W TC 1 IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram
3.1.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW2: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 CR WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW3: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 WD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW4: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 ASM WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW5: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 VWD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW6: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 CR WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.10	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW7: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 WD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW8: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 ASM WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.12	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW9: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 9 TC 1 WD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP
3.1.13	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AWZ: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x2 TC 1 ASM IP65 min. 1h N CTI-DALI CNBOP
3.1.14	Monitoring oprav awaryjnych i ewakuacyjnych – jednostka sterująca CTI_ DALI
4	INNE
4.1	Element
4.1.1	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej w tym LAN wraz z protokołami
4.1.2	Pomiary oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego
4.1.3	Uruchomienie systemu CTI-DALI
4.1.4	Montaż nowych płyt sufitu podwieszanego z płyty mineralnej 12x600x600 mm w miejscu montażu nowych opraw. Płyty sufitowe wykonane ze skalnej wełny mineralnej, niepalne, niewrażliwe na wilgoć oraz odporne na rozwój pleśni i grzybów. Płyty pokryte włókniną szklaną i pomalowane specjalną farbą. np. Rockfon Sofit 12 mm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	TRASY KABLOWE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/102/4	Rurki elektroinstalacyjne RL22	m	300,00
1.1.2	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie KI 40x25	m	1 500,00
1.1.3	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5`mm2	szt	600,00
1.1.4		Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.	1,00
2	Rozdział	PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel e.-en. typu N2XH 2x1,5 mm 2 0,6/1 kV	m	10 000,00
2.1.2	KNR AT 15/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel U/UTP kat. 6	m kabla	380,00
2.1.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 4,6W TC 1 IP40 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram	kpl.	51,00
3.1.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW2: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 8,3W TC 1 IP40 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram	kpl.	34,00
3.1.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW3: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 2,8W TC 1 IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram	kpl.	13,00
3.1.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1: Oprawa ośw. kierunkowego 500cd/m2 LED 2,8W TC 1 IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP piktogram	kpl.	14,00
3.1.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW2: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 CR WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	43,00
3.1.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW3: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 WD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	31,00
3.1.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW4: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 ASM WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	46,00
3.1.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW5: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 VWD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	262,00
3.1.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW6: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 CR WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	17,00
3.1.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW7: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 WD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	14,00
3.1.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW8: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x3 TC 1 ASM WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	6,00
3.1.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW9: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 9 TC 1 WD WH IP65 min. 1h CTI-DALI CNBOP	kpl.	47,00
3.1.13	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AWZ: Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x2 TC 1 ASM IP65 min. 1h N CTI-DALI CNBOP	kpl.	5,00
3.1.14		Monitoring oprav awaryjnych i ewakuacyjnych – jednostka sterująca CTI_DALI	kpl.	4,00
4	Rozdział	INNE		
4.1	Element	Element		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej w tym LAN wraz z protokołami	kpl	1,00
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiary oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego	kpl	1,00
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu CTI-DALI	kpl	1,00
4.1.4	KNRW 202/270 1/1 analogia	Montaż nowych płyt sufitu podwieszanego z płyty mineralnej 12x600x600 mm w miejscu montażu nowych opraw. Płyty sufitowe wykonane ze skalnej wełny mineralnej, niepalne, niewrażliwe na wilgoć oraz odporne na rozwój pleśni i grzybów. Płyty pokryte włókniną szklaną i pomalowane specjalną farbą. np. Rockfon Sofit 12 mm		
	Obliczenie:			
		(40*4*0,6*0,6)	57,600000	
		RAZEM:	57,600000	m2 57,60