

Przedmiar robót

archiwum L27 i L28

Obiekt lub rodzaj robót: **branża elektryczna**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. G. OSIOR**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV

- 45311000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.
- 45311100-1 Roboty w zakresie układania przewodów instalacji elektrycznej.
- 45311200-2 Roboty montażowe osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych.
- 45315000-8 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach.
- 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne.
- 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych.
- 32581110-3 Kabel do transmisji danych z wielokrotnymi przewodnikami

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość bez narzutów
	Kosztorys	archiwum L27 i L28			
1	Element	Tablice TE rozbudowa			
	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy C6A Krotność=3	szt	1	
	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Krotność=3	szt	1	
	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy B10A Krotność=3	szt	1	
2	Element	oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych			
2.1	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, na styku elementów betonowych	m	86	
2.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwór	12	
2.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm ICTA	m	89	
2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	86	
2.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,05	
2.6	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie	m	94	
2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5	m	265	
2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5	m	240	
2.9	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	26	
2.10	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	9	
2.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	8	
2.12	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	5	
	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe gniazdo RJ 45 kat 6 Krotność=2	szt	7	
	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe gniazdo RJ 11	szt	7	
2.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	4	
2.15	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych ewakuacyjne oprawa MONITOR 1 - przeniesienie M=0	kpl	3	
2.16	KNNR 5/512/5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 4x40 W, końcowe Oprawa świetłówkowa typ 2	kpl	15	
2.17	KNNR 5/512/5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 4x40 W, końcowe Oprawa świetłówkowa typ 3 awaryjne - przeniesienie M=0	kpl	2	
3	Element	Instalacja SAP, i sterowania drzwiami poż. i alarmowa			
3.1	KNR 506/1601/15	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN, podłoże z betonu centralka sterowania zamknąć drzwi BAZ 2 - przeniesienie istniejącej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	otwór	4	
3.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	49	
3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	36	
3.5	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm2 YDY 3x1,5 zasilanie centralek	m	26	
3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY 1x2x0,8	m	164	
3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY 4x0,8	m	36	
3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HTKSH 2x3x0,8	m	28	
3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3x2,5	m	42	
3.10	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1	
3.11	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	2	
3.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujka OSD - nowa	szt	5	
3.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujka OSD - istniejąca przeniesienie	szt	2	
3.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg chwytak elektromagnetyczny - GT50 R089 z przyciskiem zwalniającym typu UT4U i zworą	szt	1	
3.15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	22	
3.16	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, element kontrolno strugący EKS przeniesienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.17	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, napęd klapy odcinającej przeniesienie elektrochwyteków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość bez narzutów
3.18	KNR 506/1604/3	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant C, (alarm 2-stopniowy z współzależnością 2-liniową) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.19	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.20	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy p. a.	pomiar	1	
	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY 2x2x0,5	m	56	
	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujka podczerwieni	szt	2	
	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg klawiatura numeryczna	szt	1	
	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg ekspander wej/wyj	szt	1	
4	Element	Pomiary			
4.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9	
4.5	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
4.6	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8	
4.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3	
4.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1	
4.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3	
4.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3	
4.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5	
4.12	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	5	