

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE w pom. 144a w bud. "L- 29"**
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, 35-959 RZESZÓW, Al.
Powstańców Warszawy 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-20**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaż instalacji elektrycznych
1.1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
1.2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
1.3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym
1.4	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY
1.5	Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych pod ekran rozwijany
1.6	Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych, przykręcane - Projektor
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
2.1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm ²
2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle
2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne
2.4	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego, 3 wyloty
2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze
2.6	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy
2.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa nastr. FLAT LED OFFICE 595, LED 840, 400 lm, 40W, IP44
2.8	Oprawa AW_A Oprawa oświetlenia awaryjnego COBRA-A 1x1 TA 1 VWD AW1h ATI CNBOP
2.9	Oprawa oświetlenia kierunkowego M1 LED OP1 IP40 AW1h ATI CNBOP
2.10	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5'mm ²
2.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy
2.12	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu
2.13	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE w pom. 144a w bud. "L- 29"		
1	Element	Demontaż instalacji elektrycznych		
1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	4
1.2	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2
1.3	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	12
1.4	KNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY	m	4
1.5	KNNRW 5/1101/7	Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych pod ekran rozwijany	szt	1
1.6	KNNRW 5/1101/9	Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych, przykręcane - Projektor	szt	1
2	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
2.1	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm ²	m	25
2.2	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt	3
2.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne	szt	3
2.4	KNNR 5/304/3	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego, 3 wyloty	szt	3
2.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	1
2.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1
2.7	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa nastr. FLAT LED OFFICE 595, LED 840, 400 lm, 40W, IP44	kpl	6
2.8	KNNR 5/502/3	Oprawa AW_A Oprawa oświetlenia awaryjnego COBRA-A 1x1 TA 1 VWD AW1h ATI CNBOP	kpl	1
2.9	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego M1 LED OP1 IP40 AW1h ATI CNBOP	kpl	1
2.10	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5'mm ²	szt	46
2.11	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
2.12	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	3
2.13	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	67,5
2.	Konstrukcja wsporcza	szt	1,8
3.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02
4.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	3,06
5.	Oprawa nastr. FLAT LED OFFICE 595, LED 840, 400 lm, 40W, IP44	szt	6
6.	Oprawa oświetlenia awaryjnego COBRA-A 1x1 TA 1 VWD AW1h ATI CNBOP	szt	1
7.	Oprawa oświetlenia kierunkowego M1 LED OP1 IP40 AW1h ATI CNBOP	szt	1
8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	26
9.	Puszka odgłęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02
10.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	3,06
11.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	67,5
12.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	12,3