

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji oddymiającej budynku Collegium Jana Pawła II przy al. Racławickich 14 w Lublinie.
ADRES INWESTYCJI : Budynek Collegium Jana Pawła II przy al. Racławickich 14 w Lublinie, 20-950 Lublin. Działka 2/5, arkusz nr 4, Wieniawa, obręb nr 41.
INWESTOR : Fundacja Rozwoju Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : Al. Racławickie 14, 20-950 Lublin.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kosztorys inwestorski- KUL przebudowa ppoż				
1.1		Prace demontażowe				
1	d.1. wycena indywidualna	Demontaż kabla zasilającego na traie RGnN - pom. ppoż zainstalowanego w rurze osłonowej pod posadzką, 30mb	kpl.	1		
2	d.1. wycena indywidualna	Demontaż kabli zasilających wentylatory oddymiania na trasie Rppoż poziom -1 - dach poziom 11	kpl.	10		
3	d.1. wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż czujki systemu SSP, dostawa i montaż puszki ppoż PIP i przewodu.	kpl.	3		
4	d.1. wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż głośników systemu DSO, dostawa i montaż puszki ppoż PIP i przewodu.	kpl.	7		
5	d.1. wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż oprawy 60x60, dostawa i montaż puszki i przewodu.	kpl.	9		
6	d.1. wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż oprawy AW i EW, dostawa i montaż puszki i przewodu.	kpl.	6		
7	d.1. wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż punktu AccessPoint, wymiana przewodu UTP od szafy RACK 70mb.	kpl.	4		
8	d.1. wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż kamery CCTV, wymiana przewodu UTP od szafy RACK 70mb.	kpl.	2		
1.2		Prace przygotowawcze				
9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50		
10	Kalk. wykonawcy	Wykonanie otworów w stropie wiertnicą dn 70.	kpl.	24		
11	kalkulacja własna	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. 100x60 z pokrywą - wykonanie E90 montowane na dachu na podstawach dachowych - w cenie komplet z podstawami	m	40		
12	kalkulacja własna	Wykonanie przepustu w dachu typu "fajka"	kpl.	1		
13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1		
14	kalkulacja własna	Odtworzenie powierzchni po przekuciach, bruzdowaniu do stanu pierwotnego (szpachlowanie, gruntowanie, itd.) . Uwaga na specyfikę budynku!	szt	1		
1.3		Prace budowlane				
15	KNNR-W 3 d.1. 1013-01	Zabezpieczenie podłóg i okien folią	m ²	50		
16	kalkulacja własna	Odtworzenie powierzchni po przekuciach, bruzdowaniu do stanu pierwotnego (szpachlowanie, gruntowanie, itd.) . Uwaga na specyfikę budynku!	szt	1		
17	Kalk. wykonawcy	Wywieżenie gruzu, wypożyczenie kontenera, wywóz śmieci.	kpl.	1		
1.4		WLZ-ty				
18	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel zasilający NHXH-J FE180/E90 1x185 0,6/1kV	m	150		
19	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel zasilający, typ: NHXH 5x16mm2	m	512		
20	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel zasilający, typ: NHXH 5x10mm2	m	490		
21	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel zasilający, typ: NHXH 5x6mm2	m	486		
22	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel zasilający, typ: NHXH 5x4mm2	m	420		
23	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel zasilający, typ: NHXH 5x2,5mm2	m	700		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 03 4	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Kabel zasilający, typ: NHXH 3x2,5mm2	m	400		
25 d.1. 03 4	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- Kabel zasilający, typ: NHXH 3x1,5mm2	m	1920		
26 d.1. 05 4	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2. 185mm2	szt.	10		
27 d.1. 02 4	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	17*5*2 = 170,000		
28 d.1. cy 4	Kalk. wykonaw-	Wprowadzenie projektowanego WLZ-u i podłączenie do istniejącej rozdzielniczy głównej oraz szafy SZR, doposażenie odłączników bezpiecznikowych we wkładki bezpiecznikowe.(według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	2		
29 d.1. 07 4	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce. 185mm2	szt.żył	10		
30 d.1. 04 4	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	170		
1.5		Przewody sterownicze, elementy automatyki ppoz.				
31 d.1. 01 5	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel sterujący, typ: HTKSHekw PH90 3x2x1mm2	m	980		
32 d.1. 01 5	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel sterujący, typ: HTKSHekw PH90 2x2x0,8mm2	m	6960		
33 d.1. 01 5	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel sterujący, typ: HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	m	940		
34 d.1. 01 5	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel sterujący, typ: HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm2	m	1288		
35 d.1. 01 5	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel sterujący, typ: HTKSHekw PH90 4x2x1mm2	m	288		
36 d.1. cy 5	Kalk. wykonaw-	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie - Czujnik ciśnienia (cyfrowy) typ 1 wg. wytycznych branży sanitarnej - współpraca z wentylatorem CN1, CN5. Czujnik kompletny z rurkami impulsowymi, elementami montażu w kanałach wentylacji, z podstawą itd.	kpl.	2		
37 d.1. cy 5	Kalk. wykonaw-	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie - Regulator ciśnienia typ 1.1 wg. wytycznych branży sanitarnej - współpraca z wentylatorem CN1, CN5. Regulator kompletny z rurkami impulsowymi, elementami montażu w kanałach wentylacji, z podstawą itd.	kpl.	2		
38 d.1. cy 5	Kalk. wykonaw-	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie - Czujnik ciśnienia typ 2.1 wg. wytycznych branży sanitarnej - współpraca z wentylatorami CN2 oraz CN5. Czujnik kompletny z rurkami impulsowymi, elementami montażu w kanałach wentylacji, z podstawą itd.	kpl.	12		
39 d.1. cy 5	Kalk. wykonaw-	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie - Czujnik ciśnienia typ 2.1 wg. wytycznych branży sanitarnej - współpraca z wentylatorami CN4 oraz CN6. Czujnik kompletny z rurkami impulsowymi, elementami montażu w kanałach wentylacji, z podstawą itd.	kpl.	12		
1.6		Tablice elektryczne, centrale oddymiania i SSP.				
40 d.1. cy 6	Kalk. wykonaw-	Montaż, podłączenie i uruchomienie fabrycznych tablic zasilająco-sterujących wentylatorów oddymiania.	kpl.	12		
41 d.1. cy 6	Kalk. wykonaw-	Podłączenie i uruchomienie fabrycznych tablic zasilająco-sterujących central oddymiania (tablica zabudowana razem z urządzeniem).	kpl.	7		
42 d.1. cy 6	Kalk. wykonaw-	Przebudowa i rozbudowa istniejącej tablicy poż oddymiania zainstalowanej w pom. ppoż. (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Rozbudowa, przeprogramowanie istniejącej tablicy MERCOR OMEGA 2300 poź oddymiania zainstalowanej w pom. ppoż. (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	2		
44 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Rozbudowa, przeprogramowanie istniejącej centrali SSP (według schematu zawartego w projekcie).	kpl.	1		
45 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Dostawa, montaż i podłączenie modułu kontrolno-sterującego 12R.	szt	3		
46 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Dostawa, montaż i podłączenie modułu kontrolno-sterującego 4G/2R.	szt	2		
47 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Dostawa, montaż i podłączenie modułu kontrolno-sterującego FCT	szt	47		
48 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Dostawa, montaż i podłączenie - Zasilacz buforowy - pożarowy o parametrach: napięcie wyjściowe równe 27,1V; prąd wyjściowy min. 1,5A, wyjścia techniczne min. 2, pojemność akumulatorów min. 18Ah;	szt	4		
49 d.1. 6	Kalk. wykonaw- cy	Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie - Tablica sterująca układem wentylacji plus tablica monitorująca - montaż w pomieszczeniu ochrony.	szt	1		
1.7		Instalacje oświetlenia				
50 d.1. 7	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12		
51 d.1. 7	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYp 3x1,5mm2	m	30		
52 d.1. 7	KNNR 5 0302- 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach. analogia puszka n/t z pokrywą i zaciskami	szt.	3		
53 d.1. 7	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa w korytarzu montaż p/t - LED 3200lm	kpl.	2		
54 d.1. 7	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa w klatce schodowej montaż n/t - LED 2800lm	kpl.	2		
1.8		Ochrona przeciwpożarowa - uszczelnienia przejść w stropach, ścianach i w szachcie instalacyjnym				
55 d.1. 8	Kalk. wykonaw- cy	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych otworów w stropach i w szachcie instalacyjnym o odporności ogniowej EI-60 [materiał + wykonanie.	kpl.	30		
1.9		Instalacja odgromowa, ochrona urządzeń wentylacji. CPV - 45312311-0				
56 d.1. 9	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - pręt stal.ocynk. fi 8 mm	m	40		
57 d.1. 9	KNNR 5 0615- 05	Iglice odgromowe wys. 2.0 m montowane na dachu	kpl.	2		
58 d.1. 9	KNNR 5 0615- 06	Masztzy odgromowe h=3.6 m montowane na dachu	kpl.	4		
59 d.1. 9	KNNR 5 0601- 05 analogia	Przewody instalacji odgromowej wykonane z linki Al 50mm2 mocowanej do masztów odgromowych	m	30		
60 d.1. 9	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - połączenie z istniejącą instalacją	szt.	20		
61 d.1. 9	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
62 d.1. 9	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
63 d.1. 9	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
64 d.1. 9	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
1.10		Pomiary				
65 d.1. 10	Kalk. wykonaw- cy	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, szkolenia, rozruchy, itd.	kpl.	1		
66 d.1. 10	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	18		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.1. 10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	32		
68 d.1. 10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18		
69 d.1. 10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
70 d.1. 10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	18		
71 d.1. 10	Kalk. wykonawcy	Pomiar natężenia oświetlenia w miejscach zmian w usytuowaniu opraw.	kpl.	1		

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kosztorys inwestorski- KUL przebudowa ppoż						
1.1	Prace demontażowe						
1.2	Prace przygotowawcze						
1.3	Prace budowlane						
1.4	WLZ-ty						
1.5	Przewody sterownicze, elementy automatyki ppoż.						
1.6	Tablice elektryczne, centrale od-dymiania i SSP.						
1.7	Instalacje oświetlenia						
1.8	Ochrona przeciwpożarowa - uszczelnienia przejść w stropach, ścianach i w szachcie instalacyjnym						
1.9	Instalacja odgromowa, ochrona urządzeń wentylacji. CPV - 45312311-0						
1.10	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: