
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI AUDYTORYJNEJ NR 3 W RYZALICIE NA I PIĘTRZE BUDYNKU 10-21 WYDZIA-
ŁU INŻYNIERII ELEKTRONICZNEJ I KOMPUTEROWEJ P.K.
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 24, DZ. 3/12, OBR.118, KRAKÓW
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
BRANŻA : elektryczne i pokrewne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Jakóbik
DATA OPRACOWANIA : październik 2013r/aktualizacja maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013r/aktualizacja maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA SALI WYKŁADOWEJ NR 2 NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ			
1	Prace demontażowe	1	7
2	Rozbudowa tablic rozdzielczych oraz nowe tablice wraz z montażem osprzętu modułowego	8	19
3	Prowadzenie linii kablowych zasilających do TE-3S	20	27
4	Instalacja zasilania, oświetlenia, gniazda	28	59
5	Pomiary elektryczne powykonawcze	60	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SALI WYKŁADOWEJ NR 2 NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ					
1		Prace demontażowe			
1 KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.			
	9*5	szt.		45,00	
				RAZEM	45,00
2 KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	7	szt.		7,00	
				RAZEM	7,00
3 KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
	12	szt.		12,00	
				RAZEM	12,00
4 KNNR 9 d.1 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
5 KNNR 9 d.1 0201-08 analogia	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
6 KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 x19 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³			
	45*0,015+0,1	m ³		0,78	
				RAZEM	0,78
7 kalk. własna d.1 wycena indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu	m ³			
	poz.6	m ³		0,78	
				RAZEM	0,78
2		Rozbudowa tablic rozdzielczych oraz nowe tablice wraz z montażem osprzętu modułowego			
8 KNNR 3 d.2 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³			
	0,7*0,9*0,25	m ³		0,16	
				RAZEM	0,16
9 KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 2.5mm2	1 szt.			
	2*3*(6+6+7+4)+2*4*3+2*5*4	1 szt.		202,00	
				RAZEM	202,00
10 KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4mm2	1 szt.			
	2*5*2	1 szt.		20,00	
				RAZEM	20,00
11 KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.			
	2*5*(2+1)	szt.		30,00	
				RAZEM	30,00
12 KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	2*5*(2+1+1+1)	szt.		50,00	
				RAZEM	50,00
13 KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.			
	2*5*2	szt.		20,00	
				RAZEM	20,00
14 KNR 5-08 d.2 0817-07	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	1 szt.			
	4	1 szt.		4,00	
				RAZEM	4,00
15 KNR 5-08 d.2 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	1 szt.			
	4	1 szt.		4,00	
				RAZEM	4,00
16 KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	1 szt.			
	-tablica TE-S3 wraz z prefabrykacją elementów (wg rys.E4,E5,E6,E7)	1 szt.		1,00	
	1			RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 9 d.2 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -doposażenie rozdzielni RO2 w zabezpiecznie obwodu nr 11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 9 d.2 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -doposażenie rozdzielni RP2-1 w zabezpiecznie obwodu nr 11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 9 d.2 0203-01 analogia	Uzupełnienie aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -doposażenie rozdzielni RD2-2 w zabezpiecznie obwodu nr 14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Prowadzenie linii kablowych zasilających do TE-3S			
20	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebiecia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	1 otwór		
		3	1 otwór	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwór		
		6	1 otwór	6,00	
				RAZEM	6,00
22	E- 0508 d.3 0800-05 analogia korekta obmiaru	Montaż korytek instalacyjnych z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		12*2+14*2+14*2	m	80,00	
				RAZEM	80,00
23	KNNR 5 d.3 0715-05 analogia	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowliach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m (kabel YKXS 5x10mm2) -od RO2, RP2.1, RD2.2 do TE-3S	1 m		
		70	1 m	70,00	
				RAZEM	70,00
24	KNNR 9 d.3 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -doposażenie RG w rozłącznik bezpiecznikowy typu SPX 1 250A-3P z wkładkami topikowymi (NH) WT-1/F 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 3 d.3 0305-02	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,002*(100)	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
26	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Instalacja zasilania, oświetlenia, gniazda			
28	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwór		
		4	1 otwór	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwór		
		6	1 otwór	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	1 szt		
		860	1 szt	860,00	
				RAZEM	860,00
31	KNNR 5 d.4 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	1 szt		
		2*200	1 szt	400,00	
				RAZEM	400,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.4 1105-02 analogia	Korytko - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 400 mm przykrę- cane do gotowych otworów (korytko K-100) 80+120	1 m 1 m	 200,00	 RAZEM 200,00
33	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szer.do 100 mm 16	1 szt 1 szt	 16,00	 RAZEM 16,00
34	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY 3x1,5mm2) 260	m m	 260,00	 RAZEM 260,00
35	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY 3x2,5mm2) 120	m m	 120,00	 RAZEM 120,00
36	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY 4x1,5mm2) 140	m m	 140,00	 RAZEM 140,00
37	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDY 5x1,5mm2) 100	m m	 100,00	 RAZEM 100,00
38	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 220*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,33	 RAZEM 0,33
39	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 140	m m	 140,00	 RAZEM 140,00
40	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	 80,00	 RAZEM 80,00
41	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód YDY 3x1,5mm2) 30	1 m 1 m	 30,00	 RAZEM 30,00
42	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód YDY 3x2,5mm2) 30	1 m 1 m	 30,00	 RAZEM 30,00
43	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód YDY 4x1,5mm2) 70	1 m 1 m	 70,00	 RAZEM 70,00
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód YDY 5x1,5mm2) 40	1 m 1 m	 40,00	 RAZEM 40,00
45	KNNR 5 d.4 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe -oprawa typ GOLLAND Sp. z o.o. 1420323 DL 226KW VVG AMDS 19	kpl. kpl.	 19,00	 RAZEM 19,00
46	KNNR 5 d.4 0503-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe -oprawa typ HavellsSylvania 0058832 EQUILIBRO MPD 2x36W A2 38	kpl. kpl.	 38,00	 RAZEM 38,00
47	KNNR 5 d.4 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -oprawa typ GOLLAND Sp. z o.o. OKTAGO Z 84 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.4 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -oprawa typ GOLLAND Sp. z o.o. SYLDUST 236 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 5 d.4 0511-03 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W -oprawa awaryjna LOVATO P typ LVPO 2	1 kpl. 1 kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 5 d.4 0511-03 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne, w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W -oprawa awaryjna /kierunkowa/ HELOS LED 2	1 kpl. 1 kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 5-08 d.4 0820-01 analogia korekta ob- miaru	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W -inwentery 2h 12	1 szt. 1 szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
52	KNNR 5 d.4 0301-03	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 24+4	1 szt. 1 szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
53	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 24	1 szt. 1 szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
54	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach 4	1 szt. 1 szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 3 wlotach 4	1 szt. 1 szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze 10	1 szt. 1 szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNNR 5 d.4 0405-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -wypust pod zasilanie: napędów rolet okiennych, klimakonwektorów, ekranu oraz rzutnika multimedialnego 5+5+2	wyp. wyp.	12,00	
				RAZEM	12,00
5		Pomiary elektryczne powykonawcze			
60	KNNR 5 d.5 1301-01 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14+7+6+6	pomiar pomiar	33,00	
				RAZEM	33,00
61	KNNR 5 d.5 1301-02 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5+1+3	pomiar pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
62	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach 4	1 odcinek 1 odcinek	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNNR 5 d.5 1307-01	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	1 pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	1 po- miar	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNNR 5 d.5 1307-01 analogia	Badanie obwodu sygnalizacyjnego (obwody 24V AC)	1 po- miar		
		1	1 po- miar	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 5 d.5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt		
		19	1 szt	19,00	
				RAZEM	19,00
67	KNNR 5 d.5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	1 szt		
		62	1 szt	62,00	
				RAZEM	62,00
69	KNP 1813 d.5 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól	1 układ		
		1	1 układ	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNP 1813 d.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika p.poraż. różnic.- prąd.	1 układ		
		12	1 układ	12,00	
				RAZEM	12,00
71	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	1 punkt		
		1	1 punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar następny	1 punkt		
		24	1 punkt	24,00	
				RAZEM	24,00