
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 I L-31 W CELU UTWORZENIA POMIESZCZEŃ DLA KATEDRY AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL
ADRES INWESTYCJI : Rzeszów, ul. powstańców Warszawy 8, dz. nr 1775/78, obr. 207
INWESTOR : POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. Ignacego Łukasiewicza
ADRES INWESTORA : 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bóldak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja elektryczna				
1.1		Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.Ułożenie przewodów i WLZ				
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1.000	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	12.000	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6.000	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	6.000	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20.000	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	300.000	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	300.000	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	500.000	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	45.000	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	78.000	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	95.000	0.00	0.00
13 d.1. 1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	90.000	0.00	0.00
14 d.1. 1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne urządzenia rozdzielcze. Rozdzielnia RG				
15 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie, p.a. demontaż rozdzielnicy RG -L-31	szt.	1.000	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1.000	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Oprawy i osprzęt				
18 d.1. 3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W	kpl.	14.000	0.00	0.00
19 d.1. 3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	2.000	0.00	0.00
20 d.1. 3	KNNR 5 0512-02	Oprawy świetłóvkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.	2.000	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	4.000	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	4.000	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18.000	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	2.000	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych				
27 d.1. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1.000	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	7.000	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNR 13-26 0201-02	Ręczne kopanie i zasypywanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat. gruntu III, odkopanie uziomu otokowego budynku L-31	m ³	2.000	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania				
31 d.1. 5	KNNR 5 0406- 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.	4.000	0.00	0.00
32 d.1. 5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2.000	0.00	0.00
33 d.1. 5	KNNR 5 0406- 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Rozbudowa instalacji CSP				
34 d.1. 6	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących, P.A. montaż dodatkowej czujki ppoż	szt.	2.000	0.00	0.00
35 d.1. 6	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących, P.A. montaż przycisku ROP	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Pomiary elektryczne				
36 d.1. 7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.00	0.00
37 d.1. 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10.000	0.00	0.00
38 d.1. 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12.000	0.00	0.00
39 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
40 d.1. 7	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	5.000	0.00	0.00
41 d.1. 7	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego. Rury osłonowe na istniejących kab- łach elektrycznych				
42 d.1. 8	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	19.040	0.00	0.00
43 d.1. 8	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	56.000	0.00	0.00
44 d.1. 8	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24.000	0.00	0.00
45 d.1. 8	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	19.040	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja elektryczna						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
3.	Czujka ppoż wg opisu	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	drabinka kablowa typu D szer 200 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
5.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A 2P+Z DATA	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
6.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 16A 2P+Z IP 44	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
7.	gniazdo RJ 45 kat.6	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	751.5000		751.5000	0.00	0.00					
9.	konstrukcje wsporcze	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
10.	listwa elektroinstalacyjna LN 50x20	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
11.	łącznik listwy	szt.	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
12.	łączniki instalacyjne 1b 230v/16A IP44	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
13.	łączniki schodowe 230V/16A IP 44	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
14.	nagrzewnica elektryczna DIMPLEX CFH60 3/6kW, 400V	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	oprawy COSMO LED 1287 LED840, 50W, 6100lm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
16.	oprawy ewakuacyjna LED-1 1,5 TA 3CR	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	oprawy plafoniera LED 35W z czujnikiem HF	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	pokrywa korytka 200 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
19.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat 6	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00					
20.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00					
21.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
22.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
23.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
24.	przewody kabelkowe YKY 4x16	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YnT-KsY 2x2x0,8 mm2	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
26.	Przycisk ROP	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	rozdzielnia RG-L-31	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	rozdzielnica TE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	rura stalowa fi 65	m	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
30.	rury przewodowe dwudzielne A110PS niebieskie	m	58.2400		58.2400	0.00	0.00					
31.	rury przewodowe dwudzielne A160 PS czerwone	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
32.	rury winidurkowe fi 32	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
33.	sterownik nagrzewnicy DIMPLEX CFCH	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
35.	uchwyty rur fi 40	szt.	630.0000		630.0000	0.00	0.00					
36.	wentylator kanałowy fi150, 25W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	wsporniki ściennie	szt.	7.0700		7.0700	0.00	0.00					
38.	zestaw gniazd 3x32A + 3x16A z wyłącznikiem	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
39.	złącza kontrolne	szt.	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
40.	złącza kontrolne płaskownik-płaskownik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	złączki fi 32	szt.	123.0000		123.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja elektryczna				0.00
1.1	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Ułożenie przewodów i WLZ				0.00
1.2	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne urządzenia rozdzielcze. Rozdzielnia RG				0.00
1.3	Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne. Oprawy i osprzęt				0.00
1.4	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych				0.00
1.5	Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania				0.00
1.6	Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne. Rozbudowa instalacji CSP				0.00
1.7	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Pomiar elektryczny				0.00
1.8	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego. Rury osłonowe na istniejących kablach elektrycznych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł