
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie awaryjne z agregatu prądowłórczego rozdzielnic na poz. -1
ADRES INWESTYCJI : Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych (CeNT III)
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski
ADRES INWESTORA : 00-927 Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zasilanie awaryjne z agregatu prądowłórczegorozdzielnic na poz -1 budynku CeNT III Uniwersytetu Warszawskiego ul. Zwirki i Wigury 101 w Warszawie					
1		Demontaże			
1	d.1 kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej 8rg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie awaryjne rozdzielnic			
2	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż stojącej tablicy TA kpl (aparatura wg. schematu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż listwy odgałęźnej LZG 35/16 w obudowie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż listwy odgałęźnej OBL 95/35-1 w obudowie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 40A 1P w obudowie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 40A 3P w obudowie	szt.		
		2+2+6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 63A 3P w istniejących rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 100A 3P w obudowie, w istniejących rozdzielnicach	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 160A 3P w obudowie w istniejących rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 250A 3P w obudowie w istniejących rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 315A 3P w obudowie w istniejących rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LS 40x25 przykręcane	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LS 130x60 przykręcane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli (N)HXH 5x95 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
18	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody HDGs 2x1,5 układane n.t.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
20	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 1x240 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
22	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 1x150 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 1x120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 1x95 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 1x70 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		620+375	m	995.000	
				RAZEM	995.000
26	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli YKY 1x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 5x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		430+20	m	450.000	
				RAZEM	450.000
28	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40+110	m	150.000	
				RAZEM	150.000
29	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		85+155	m	240.000	
				RAZEM	240.000
30	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
31	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
32	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5 d.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.2 0114-05 analogia	Przepusty p.poż. w ścianie - uszczelnienie zaprawą (np. CP636 Hilti) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		Pomiary			
39	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 20	odc. odc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zasilanie awaryjne z agregatu prądotwórczegorozdzielnic na poz -1 budynku CeNT III Uniwersytetu Warszawskiego ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie						
1		Demontaże				
1		Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej 8rg	kpl	1.000		
d.1	kalk. własna					
2		Zasilanie awaryjne rozdzielnic				
2	KNR 5-14 0101-d.2 02	Montaż stojącej tablicy TA kpl (aparatura wg. schematu)	szt.	1.000		
3	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż listwy odgałęźnej LZG 35/16 w obudowie	szt.	9.000		
4	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż listwy odgałęźnej OBL 95/35-1 w obudowie	szt.	5.000		
5	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 40A 1P w obudowie	szt.	11.000		
6	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 40A 3P w obudowie	szt.	10.000		
7	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 63A 3P w istniejących rozdzielnicach	szt.	5.000		
8	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 100A 3P w obudowie, w istniejących rozdzielnicach	szt.	5.000		
9	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 160A 3P w obudowie w istniejących rozdzielnicach	szt.	4.000		
10	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 250A 3P w obudowie w istniejących rozdzielnicach	szt.	1.000		
11	KNNR 5 0406-d.2 01 analogia	Montaż przełącznika I-0-II 315A 3P w obudowie w istniejących rozdzielnicach	szt.	1.000		
12	KNNR 5 1104-d.2 06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	35.000		
13	KNNR 5 1105-d.2 02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20.000		
14	KNNR 5 1105-d.2 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15.000		
15	KNNR 5 0110-d.2 05	Listwy elektroinstalacyjne LS 40x25 przykręcane	m	150.000		
16	KNNR 5 0110-d.2 05	Listwy elektroinstalacyjne LS 130x60 przykręcane	m	5.000		
17	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli (N)HXH 5x95 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	85.000		
18	KNNR 5 0206-d.2 01	Przewody HDGs 2x1,5 układane n.t.	m	20.000		
19	KNNR 5 0212-d.2 03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	110.000		
20	KNNR 5 0212-d.2 03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	100.000		
21	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 1x240 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	85.000		
22	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 1x150 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60.000		
23	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 1x120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10.000		
24	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 1x95 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20.000		
25	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 1x70 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	995.000		
26	KNNR 5 0716-d.2 02	Układanie kabli YKY 1x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150.000		
27	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 5x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	450.000		
28	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150.000		
29	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	240.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	85.000		
31	KNNR 5 0716-d.2 03	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	245.000		
32	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	1.000		
33	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	25.000		
34	KNNR 5 0726-d.2 11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
35	KNNR 5 0726-d.2 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	7.000		
36	KNNR 5 0726-d.2 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	40.000		
37	KNNR 5 0726-d.2 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	12.000		
38	KNNR 5 0114-d.2 05 analogia	Przepusty p.poż. w ścianie - uszczelnienie zaprawą (np. CP636 Hilti)	szt.	18.000		
3		Pomiary				
39	KNNR 5 1302-d.3 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	20.000		
40	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.000		
41	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
42	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: