
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku OEIIJK
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rzymowskiego 36
INWESTOR : Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów
ADRES INWESTORA : 02-026 ul. Raszyńska 8/10
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku OEIIZK przy ul. Rzymowskiego 36 w Warszawie					
1		Demontaze			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR-W 9 d.1 0202-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR-W 9 d.1 0501-03	Demontaz i montaz opraw rastrowych 4x18W w łączniku 31	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR-W 9 d.1 0201-07	Demontaż ramy podtynkowej z drzwiczkami (tablica metalowa 48x48 i 92x40)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozdzielnice i aparaty			
8	KNNR 5 d.2 0404-07	Montaz rozdzielnicy RG kpl (aparatura wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0405-08	Montaz rozdzielnicy tymczasowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaz przycisku przeciwpożarowego prądu np WG2-2s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0404-05 analogia	Montaz ramy p/t z drzwiczkami stalowymi i zamkiem Abloy (tablica zabezpieczenia przedlicznikowego 48x48 - wykonanie warsztatowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0404-05 analogia	Montaz ramy p/t z drzwiczkami stalowymi i zamkiem Abloy (tablica przekładników i licznikowa 92x40cm - wykonanie warsztatowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Układanie kabli i przewodów			
13	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNNR 3 d.3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
17	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDY 3x2,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NKGs 3x1,5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDYp 5x6 20+120	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
24	KNNR 5 d.3 0107-04	Rury stalowe RS 50 układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x16 w rurze RS 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNNR 5 d.3 0714-03	Układanie kabli YKXS 1x35 (w rozdzielnicy) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
4	Osprzęt instalacyjny				
29	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	Oprawy oświetleniowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe różne - montaż i podłączenie	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera Modena Mini LED 20W z modulem awaryjnym 3h i czujka ruchu, klosz z poliwęglanu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy kanałowe E27, 40W IP 43 LB	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne LOVATON poliwęglanowa LED	kpl.		
		3W IP41 2h	kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne TRYTON 10A 2h świetlówka miniaturowa , piktogram "wyjście ewakuacyjne" IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Połączenia wyrównawcze			
41	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 16	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7		Pomiary			
42	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku OEIiZK przy ul. Rzymowskiego 36 w Warszawie						
1		Demontaże				
1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	20.000		
d.1						
2	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	szt.	1.000		
d.1						
3	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	12.000		
d.1						
4	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.	25.000		
d.1						
5	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów kabelkowych	m	100.000		
d.1						
6	KNNR-W 9 0501-03	Demontaż i montaż opraw rastrowych 4x18W w łączniku 31	szt.	4.000		
d.1						
7	KNNR-W 9 0201-07	Demontaż ramy podtynkowej z drzwiczkami (tablica metalowa 48x48 i 92x40)	szt.	2.000		
d.1						
2		Rozdzielnice i aparaty				
8	KNNR 5 0404- d.2 07	Montaż rozdzielnicy RG kpl (aparatura wg schematu)	szt.	1.000		
9	KNNR 5 0405- d.2 08	Montaż rozdzielnicy tymczasowej	szt.	1.000		
10	KNNR 5 0406- d.2 01	Montaż przycisku przeciwpożarowego prądu np WG2-2s	szt.	1.000		
		<i>analogia</i>				
11	KNNR 5 0404- d.2 05	Montaż ramy p/t z drzwiczkami stalowymi i zamkiem Abloy (tablica zabezpieczenia przedlicznikowego 48x48 - wykonanie warsztatowe)	szt.	1.000		
		<i>analogia</i>				
12	KNNR 5 0404- d.2 05	Montaż ramy p/t z drzwiczkami stalowymi i zamkiem Abloy (tablica przekładników i licznikowa 92x40cm - wykonanie warsztatowe)	szt.	1.000		
		<i>analogia</i>				
3		Układanie kabli i przewodów				
13	KNNR 5 1207- d.3 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	200.000		
14	KNNR 3 0605- d.3 05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²	20.000		
15	KNNR 5 1209- d.3 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.	8.000		
16	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m	320.000		
17	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m	160.000		
18	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5	m	10.000		
19	KNNR 5 0205- d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5	m	60.000		
20	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m	200.000		
21	KNNR 5 0206- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDY 3x2,5	m	35.000		
22	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NKGs 3x1,5	m	15.000		
23	KNNR 5 0205- d.3 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 5x6	m	140.000		
24	KNNR 5 0107- d.3 04	Rury stalowe RS 50 układane n.t. na betonie	m	20.000		
25	KNNR 5 0714- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x16 w rurze RS	m	100.000		
26	KNNR 5 0714- d.3 03	Układanie kabli YKXS 1x35 (w rozdzielnicy)	m	10.000		
27	KNNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200.000		
28	KNNR 5 1208- d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.300		
4		Osprzęt instalacyjny				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
29	KNNR 5 0301-d.4	12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	38.000		
30	KNNR 5 0302-d.4	01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26.000		
31	KNNR 5 0302-d.4	06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	12.000		
32	KNNR 5 0306-d.4	02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000		
33	KNNR 5 0306-d.4	03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000		
34	KNNR 5 0306-d.4	03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000		
35	KNNR 5 0308-d.4	02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	16.000		
5		Oprawy oświetleniowe					
36	KNNR 5 0502-d.5	03	Oprawy oświetleniowe różne - montaż i podłączenie	kpl.	26.000		
37	KNNR 5 0502-d.5	01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera Modena Mini LED 20W z modulem awaryjnym 3h i czujka ruchu, klosz z poliwęglanu	kpl.	2.000		
38	KNNR 5 0504-d.5	02	Oprawy kanałowe E27, 40W IP 43 LB	kpl.	5.000		
39	KNNR 5 0502-d.5	02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne LOVATON poliwęglanowa LED 3W IP41 2h	kpl.	7.000		
40	KNNR 5 0502-d.5	02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjne TRYTON 10A 2h świetlówka miniaturowa , piktogram"wyjście ewakuacyjne" IP 65	kpl.	3.000		
6		Połączenia wyrównawcze					
41	KNNR 5 0602-d.6	03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach LY 16	m	60.000		
7		Pomiary					
42	KNNR 5 1301-d.7	01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10.000		
43	KNNR 5 1301-d.7	02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10.000		
44	KNNR 5 1304-d.7	05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
45	KNNR 5 1304-d.7	06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	15.000		
46	KNNR 5 1304-d.7	01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
47	KNP 18 D13-d.7	1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	2.000		
48	KNNR 5 1305-d.7	01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
49	KNNR 5 1305-d.7	02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	5.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: