
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Jana Zamoyskiego 59 w Janowie Lubelskim
ADRES INWESTYCJI : Janów Lubelski, ul. Jana Zamoyskiego 59
INWESTOR : Gmina Janów Lubelski.
ADRES INWESTORA : Ul. Jana Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Baduchowski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót dla inwestycji p.n.:

"Instalacja klimatyzacji w budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Jana Zamoyskiego 59 w Janowie Lubelskim"

Podstawę do sprządzenia przedmiaru robót stanowią:

1. Dokumentacja Projektowa
2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót obejmuje materiały, urządzenia, i konstrukcje potrzebne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, w szczególności:

- układanie przewodów i kabli
- rozbudowę/ przebudowę rozdzielnic elektrycznych
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż instalacji uziemiającej
- pomiary powykonawcze

Zakres prac obejmuje następujące instalacje i urządzenia:

- Rozdzielnice elektryczne
- Kable zasilające
- Instalacje elektryczne
- Instalacje uziemiające

UWAGA:

1. PRACE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ ROZDZIELNICY ZASILAJĄCEJ UKŁAD KLIMATYZACJI ZNAJDUJĄ SIĘ W DZIALE "UKŁAD 1" W ZWIĄZKU Z CZYM UKŁAD 1 MUSI ZOSTAĆ WYKONANY JAKO PIERWSZY ETAP.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Układ 1			
1	KNR 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-03 d.1 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		5	prze-pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.02*0.01	m ³	0.002	
				RAZEM	0.002
6	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-02 d.1 1502-10	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KSNR 9 d.1 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-14 d.1 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 5-14 d.1 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1 analiza indywidualna	Tabliczki opisowe (grawerowane lub tłoczone)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie przejść ppoż.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60+42	szt.żył	102.000	
				RAZEM	102.000
33	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²		
		10*0.5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
35	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.1 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-31 d.1 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA (MATERIAŁ Z DEMONTAŻU)	m ²		
		10*0.5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Układ 2			
43	KNR 4-03 d.2 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 4-03 d.2 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.2 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
48	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
49	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KSNR 9 d.2 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60+18	szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		11+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3		Układ 3			
60	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 4-03 d.3 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.3 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
66	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
67	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KSNR 9 d.3 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60+18	szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000
73	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		11+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000