

Przedmiar robót

Obiekt Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy
Kod CPV 45310000-3
Budowa Podegrodzie 248
Inwestor Urząd Gminy Podegrodzie 33-386 Podegrodzie
Wykonawca

Sporządził mgr inż. Ryszard Filipek

Nowy Sącz 10 05 2015 rok

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul.Hoża 50*

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45310000-3		
			1.1. Wewnętrzne linie zasilające CPV 45311100-1		
1	KNNR 5 1209.3/12		Przebijanie otworów długości do 40cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	14,000
2	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	30,000
3	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	30,000
4	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe pojedyncze	m	30,000
5	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm ²	m	45,000
6	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	40,000
7	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	40,000
			1.2. Montaż tablic rozdzielczych CPV 45317300-5		
8	KNR 4-03 1011/07		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm ³ w podłożu ceglanym	szt	3,000
9	KNR 4-03 1011/12		Dopłata za każdy następny do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	60,000
10	KNNR 5 1102/07		Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań	szt	3,000
11	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej Wył. FR 100A	szt	1,000
12	KNNR 5 0404/02		Montaż dodatkowego wyposażenia tablicy TE1	szt	1,000
13	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej T21	kpl	1,000
14	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej T22	kpl	1,000
15	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego FR 104 100A	szt	4,000
16	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	50,000
			1.3. Montaż przewodów CPV 45311100-1		
17	KNNR 5 1207/02		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	1.360,000
18	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	1.360,000
19	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	30,000
20	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	90,000
21	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m	2.950,000

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m	2.100,000
23	KNNR 5 0110/05		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	10,000
24	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	2.400,000
			1.4. Montaż oprav CPV 45311200-2		
25	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	36,000
26	KNNR 5 0503/03		Montaż oprav oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych K 418.DO (A1)	kpl	110,000
27	KNNR 5 0503/01		Montaż oprav oświetleniowych compact w sufitach podwieszanych typu BASE BP.136 IP 44 (D1)	kpl	32,000
28	KNNR 5 0503/01		Montaż oprav oświetleniowych compact w sufitach podwieszanych typu DOWNLIGHT DW 2x18.L (C1)	kpl	74,000
29	KNNR 5 0502/02		Montaż oprav oświetleniowych MONITOR 1 LED IP 65 przykręcanych (EW)	kpl	18,000
30	KNNR 5w 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (modułów awaryjnych w oprawach) (pozycja dodatkowa)	szt	22,000
			1.5. Instalacyjne roboty elektryczne CPV 45315100-9		
			1.5.1. Montaż osprzętu CPV 45315100-9		
31	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	68,000
32	KNR 5-08 0306/20		Przykręcenie odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	80,000
33	KNNR 5 0302/05		Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	60,000
34	KNNR 5 0304/04		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	12,000
35	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	5,000
36	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	40,000
37	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	20,000
38	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym komputerowych 16A/2,5mm ²	szt	172,000
39	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	1.500,000
40	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	60,000
			1.5.2. Pomiary instalacji elektrycznych CPV 45317000-2		
41	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	22,000
42	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności ochrony - pierwszy pomiar	szt	1,000
44	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności ochrony - za każdy następny pomiar	szt	191,000
45	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
46	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	1,000
47	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25,000
48	KNR 5-01 1312/01		Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla 10-parowego	odcinek	30,000
			1.5.3. Okablowanie strukturalne CPV 45314200-3		
49	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	640,000
50	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	1.400,000
51	KNNR 5 0101/07		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.400,000
52	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	1.400,000
53	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	880,000
54	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	1.210,000
55	KNNR 5 0203/05		Wciąganie przewodów FTP do rur	m	5.700,000
56	KNNR 5 1101/09		Przykręcenie szafki 19" XL VDI 42U	szt	1,000
57	KNNR 5 0311/05		Umocowanie PEL - analogia	szt	86,000
58	KNNR 5 0408/03		Montaż bloku zasilania	szt	1,000
59	KNNR 5 0408/03		Montaż panelu krosującego	szt	3,000
60	KNNR 5 0406/01		Montaż drobnych elementów szafy dystrybucyjnej	szt	4,000
61	KNNR 5 0406/01		Montaż drobnych elementów szafy dystrybucyjnej	szt	30,000
62	KNNR 5 0406/01		Montaż drobnych elementów szafy dystrybucyjnej	szt	4,000
63	KNNR 5 0408/03		Montaż urządzeń aktywnych (kalkulacja indywidualna)	szt	1,000
64	KNR 5-06 1702/01 01		Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich typu CB biurkowych, na podłożu z betonu	szt	15,000
65	KNR 5-06 1702/01 01		Zainstalowanie aparatów telefonicznych systemowych	szt	2,000

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd RJ45	szt	172,000

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Nr	Opis robót
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45310000-3
1.1.	Wewnętrzne linie zasilające CPV 45311100-1
1.2.	Montaż tablic rozdzielczych CPV 45317300-5
1.3.	Montaż przewodów CPV 45311100-1
1.4.	Montaż opraw CPV 45311200-2
1.5.	Instalacyjne roboty elektryczne CPV 45315100-9
1.5.1.	Montaż osprzętu CPV 45315100-9
1.5.2.	Pomiary instalacji elektrycznych CPV 45317000-2
1.5.3.	Okablowanie strukturalne CPV 45314200-3

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	47,123		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	24,629		
3	Monterzy gr.II	r-g	13,430		
4	Monterzy gr.III	r-g	167,700		
5	Monterzy gr.IV	r-g	167,400		
6	Robotnicy	r-g	3.063,015		
	Razem		3.483,297		

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparat telefoniczny systemowy	szt	2,000		
2	Aparat telefoniczny	szt	15,000		
3	Blok biurkowy 4x2P+Z + 4xRJ45	szt	87,720		
4	Blok zasilania 230 V	szt	1,000		
5	Gniazda 2-biegunowe pojedyncze komputerowe	szt	175,440		
6	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	20,400		
7	Gniazda telefoniczne RJ-45 pojedyncze w/t	szt	175,440		
8	Kółki rozporowe plastikowe	szt	5.851,280		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania K 6mm2	szt	41,200		
10	Korytka 100 mm	m	730,000		
11	Listwy elektroinstalacyjne DLPlus 80x50	m	915,200		
12	Listwy ściennie 50 x 60	m	10,400		
13	Listwy ściennie 60 x 40	m	1.258,400		
14	Łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	5,100		
15	Łączniki instalacyjne świecznikowy	szt	40,800		
16	Łączniki instalacyjne	szt	6,800		
17	Moduł oświetlenia awaryjnego 18 W	kpl	22,000		
18	Odgąłęźniki bakelitowe uniwersalne	szt	81,600		
19	Odgąłęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	12,240		
20	Oprawy typu BASE BP 136 EVG	szt	32,000		
21	Oprawy typu KT 254 P-AM 2x54 W	szt	110,000		
22	Oprawy typu MONITOR -1 LED IP65 EVG-KKA ATI kierunkowa dwustronna 1h	szt	18,000		
23	Oprawy żarowe wpuszczane typu DOWNLIGHT 2x18 W z dyf. uszcz.	szt	74,000		
24	Panel krosujący 24 RJ	szt	3,000		
25	Panel porządkujący 2U	szt	4,000		
26	Pierścienie odgąłęźne	szt	61,200		
27	Poprzeczka pionowa 16 U	szt	4,000		
28	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	3.068,000		
29	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm2	m	46,800		
30	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo-750V 3x 2,5mm2	m	2.184,000		
31	Przewód krosujący 3 m	szt	30,000		
32	Przewód UTP kat 5 4x2x0,5 mm	m	5.928,000		
33	Puszki bakelitowe szczelne	szt	61,200		
34	Rury winidurowe o średnicy do 37mm	m	1.456,000		
35	Szafka 19" XL VDI 42 U	kpl	1,000		
36	Śruby M8 kpl	szt	3,000		
37	Światłówki LF 54W	szt	228,800		
38	Tablice rozdzielcze T 21	szt	1,000		
39	Tablice rozdzielcze TE 1	szt	1,000		
40	Tablice rozdzielcze TE 22	szt	1,000		
41	Uchwyty	szt	63,000		
42	Urządzenia aktywne komplet	kpl	1,000		
43	Wyłącznik p. poż DPX 125 A	szt	1,000		
44	Wyłącznik ręczny tablicowy FR-104 4-biegunowy 100 A	szt	7,000		
45	Zapłonniki	szt	220,000		
46	Złączki	szt	574,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne wewnętrzne - Remont budynku Urzędu Gminy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Generator poziomu do 20kHz	m-g	79,800		
2	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	79,800		
3	Przesłuchomierz	m-g	79,800		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	36,000		
	Razem		275,400		