

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie - pomieszczenia NZOZ - część elektryczna

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten

Budowa Juszkowy Gród, gm. Michałowo
 dz. nr 58

Inwestor GMINA MICHAŁOWO

mgr inż. Cezary Wojtach
Upewnienia budowlane nr PDL/0187/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych – PDL/IE/0164/15

Sporządził mgr inż. Cezary Wojtach

Białystok 05-05-2019

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie - pomieszczenia NZOZ - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. pomieszczenia NZOZ - Instalacje elektryczne					
1.1. demontaż instalacji					
1	KNNR 9 0501/06		Demontaż oprawy świetłówkowej	szt	3,000
2	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika	szt	3,000
3	KNNR 9 0402/06		Demontaż gniazda wtykowego 2-biegunowego	szt	9,000
1.2. prace przygotowawcze					
4	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	310,000
5	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	310,000
6	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	30,000
7	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	30,000
8	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4,000
9	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4,000
1.3. Oprzewodowanie					
10	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 - YDYzo3x1,5mm ²	m	60,000
11	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 - YDYzo4x1,5mm ²	m	60,000
12	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - YDYzo4x1,5mm ²	szt	4,000
13	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 - YDYzo3x2,5mm ²	m	190,000
14	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - YDYzo3x2,5mm ²	szt	12,000
1.4. Montaż osprzętu					
15	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu A wg projektu	kpl	1,000
16	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu B wg projektu	kpl	4,000
17	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Baw wg projektu	kpl	1,000
18	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Daw wg projektu	kpl	2,000
19	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu E wg projektu	kpl	2,000
20	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Eaw wg projektu	kpl	1,000
21	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Faw wg projektu	kpl	1,000

Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie - pomieszczenia NZOZ - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Ew wg projektu	kpl	2,000
23	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik pojedynczy p/t 10A IP44	szt	1,000
24	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik schodowy p/t 10A IP20	szt	2,000
25	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik świecznikowy p/t 10A IP20	szt	1,000
26	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik świecznikowy p/t 10A IP44	szt	1,000
27	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo p/t 16A IP20	szt	10,000
28	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo p/t 16A IP44	szt	13,000
29	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - pozycja adoptowana - ramka jednokrotna	szt	14,000
30	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - pozycja adoptowana - ramka podwójna	szt	2,000
31	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - pozycja adoptowana - ramka poczwórna	szt	2,000
1.5. Instalacja przyzywowa					
32	KNR 5-08w 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	5,000
33	KNR 5-08w 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek AU3.2	szt.	5,000
34	KNR 5-08w 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu kasownika przycisk pociągowy	szt.	1,000
35	KNR 5-08w 0403/01		j.w. lecz przycisk przyzywowy	szt.	1,000
36	KNR 5-08w 0403/01		j.w. lecz kasownika	szt.	1,000
37	KNR 5-08w 0403/01		j.w. lecz buczek z lampką sygnalizacyjną	szt.	1,000
38	KNR 5-08w 0403/02		j.w. lecz transformator - zasilacz	szt.	1,000
39	KNR 4-03w 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000
40	KNR 4-03w 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	15,000
41	KNR 5-08w 0108/01		Rury winidurkowe RB20 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	15,000
42	KNR 5-08w 0207/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 4x1x0,5 mm ²	m	15,000
1.6. połączenia wyrównawcze					
43	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40,000

Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie - pomieszczenia NZOZ - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40,000
45	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - LgY 2x06mm ²	m	40,000
46	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	8,000
47	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	8,000
			1.7. okablowanie skrukuralne		
48	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,000
49	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	60,000
50	KNNR 5 0102/05		Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - peszel 18mm ²	m	60,000
51	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	60,000
52	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000
53	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr do 60 mm	szt.	2,000
54	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo w puszcze p/t 2xRJ-45 kat.5e	szt	2,000
55	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - pozycja adoptowana - ramka jednokrotna	szt	2,000
56	KNNR 5 0405/08		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa Rack 12U 600x600x640	szt	1,000
57	KNR 5-07 0304/02		Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem pow. 2 m	szt.	4,000
58	KNR AT-15 0118/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar	1,000
59	KNR AT-15 0118/02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar	3,000
			1.8. pomiary instalacji elektrycznych		
60	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	miar	9,000
61	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
62	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	36,000
63	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
64	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
65	KNNR 9w 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000

Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie - pomieszczenia NZOZ - część elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 9w 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	64,000
67			Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

Rozbudowa z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie - pomieszczenia NZOZ - część elektryczna

Nr	Opis robót
1.	pomieszczenia NZOZ - Instalacje elektryczne
1.1.	demontaż instalacji
1.2.	prace przygotowawcze
1.3.	Oprzewodowanie
1.4.	Montaż osprzętu
1.5.	Instalacja przyzywowa
1.6.	połączenia wyrównawcze
1.7.	okablowanie sktrukturalne
1.8.	pomiary instalacji elektrycznych