

Przedmiar robót elektrycznych

Instalacja fotowoltaiczna

Obiekt	Myjnia, instalacja fotowoltaiczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Budowa	Łomża, ul. Spokojna 9
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji, Zakład Budżetowy w Łomży, ul Spokojna 9, 18-400 Łomża

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 18.04.2017r.

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

Myjnia, instalacja fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Prace przygotowawcze					
1	KNNR 5 1201/03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	256,000
2	KNNR 5 1101/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wieszak koryta KPS100H42	szt	128,000
3	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KPS100H42	m	128,000
4	KNNR 5 1105/09		Przykręcanie pokryw - do korytka KPS100H42	m	128,000
5	KNR 4-03 1003/10		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	3,000
6	KNR 4-03 1008/12		Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 150mm i długości do 1m w stropie lub posadzce - rura PCV 75 + 3 kolanka 45st.	przepustów	1,000
7	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
8	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwa elektroinstalacyjna 25x15	m	12,000
9	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwa elektroinstalacyjna 40x15	m	12,000
10	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Listwa elektroinstalacyjna 80x40	m	45,000
Instalacja fotowoltaiczna Kod CPV: 45311000-0					
11	KNNR 5 1101/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - konstrukcja wsporcza paneli PV na dachu	kpl	1,000
12	KNNR 5 1101/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - konstrukcja wsporcza paneli PV na elewacji	kpl	1,000
13	KNNR 5 0406/04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 260W, o sprawności min. 15,5%	szt	110,000
14	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Inwerter 17 500VA	kpl	1,000
15	KNNR 5 0404/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Inwerter 6 000VA	kpl	2,000
16	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - brama do kontroli i komunikacji	szt	1,000
17	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - SE miernik energii elektrycznej	szt	1,000
18	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dedykowane przekładniki do miernika energii elektrycznej	szt	1,000
19	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ZAZ- Zespół Automatyki Zabezpieczeń	szt	1,000
20	KNNR 5 0404/03		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Rozdzielnica RPV	kpl	1,000
21	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RAC1	kpl	1,000
22	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RAC2	kpl	1,000

Myjnia, instalacja fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RAC3	kpl	1,000
24	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDC1	kpl	1,000
25	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDC2	kpl	1,000
26	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RDC3	kpl	1,000
27	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca) - LSW	szt.	2,000
28	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ppoż. wyłącznik prądu PWP	szt.	1,000
29	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - UPS 1000kVA	szt	1,000
30	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - małowabarytowy rozłącznik bezpiecznikowy 3P - gG40A	szt	1,000
31	Analiza własna	5.15.	Wizualizacja instalacji PV	kpl	1,000
Oprzewodowanie instalacji					
32	KNNR 5 0714/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YLYżo5x25mm2	m	4,000
33	KNNR 5 1204/03		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - Końcówku Cu 25mm2	szt	10,000
34	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 - YLYżo5x25mm2	szt	10,000
35	KNNR 5 0714/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo5x4mm2	m	52,000
36	KNNR 5 1203/11		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKYżo5x4mm2	szt	20,000
37	KNNR 5 0714/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo5x16mm2	m	26,000
38	KNNR 5 1203/11		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 - YKYżo5x16mm2	szt	10,000
39	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY2x2,5mm2	m	20,000
40	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - YDY2x2,5mm2	szt	12,000
41	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs2x1,5 FE180/PH90	m	78,000
42	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs2x1,5 FE180/PH90	m	15,000
43	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - HDGs2x1,5 FE180/PH90	szt	12,000
44	KNNR 5 0202/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - LgYżo16mm2	m	54,000
45	KNNR 5 0212/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYżo16mm2	m	16,000

Myjnia, instalacja fotowoltaiczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 1204/02		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówku Cu 16mm ²	szt	8,000
47	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² - LgYżol16mm ²	szt	8,000
48	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP 4x2x0,5 cat 5e	m	78,000
49	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 cat 5e	m	25,000
50	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt	10,000
51	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - FTP 4x2x0,5 cat 5e	szt	10,000
52	KNNR 5 0202/02		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - przewód solarny 6mm ² DC	m	120,000
53	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - Konektor MC4	szt	16,000
54	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - łączenie przewodów solarnych	szt	110,000
Przebudowa Instalacji odgromowa					
55	KNNR 5 0601/02	5.13.	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	24,000
56	KNNR 5 0601/02	5.13.	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych	m	10,000
57	KNR 5-08 0618/01	5.13.	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	4,000
58	KNR 5-08 0615/03	5.13.	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim - Maszt odgromowy 3m na podstawie klejonej	szt	6,000
59	KNNR 5 1304/01	5.15.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
60	KNNR 5 1304/02	5.15.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	1,000

Myjnia, instalacja fotowoltaiczna

Nr	Opis robót
	Prace przygotowawcze
	Instalacja fotowoltaiczna Kod CPV: 45311000-0
	Oprzewodowanie instalacji
	Przebudowa Instalacji odgromowa