

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na gruncie działki Lubelskiego Parku Naukowo Technologicznego TOM II
ADRES INWESTYCJI : ul. Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin
INWESTOR : Lubelski Park Naukowo Technologiczny
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzańskiego 3, 20-262 Lublin

DATA OPRACOWANIA : 2016.09

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016.09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
1		Roboty elektryczne		
1.1		Prace przygotowawcze		
1 d.1. 12 1	KNNR 5 1209-03 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4
2 d.1. 03 1	KNR 4-03 0303-03 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle - rozbudowa stacji trafo K1280	kpl.	1
3 d.1. 03 1	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w co-kole	m	165
1.2		Instalacja odgromowa		
4 d.1. 04 2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	20
5 d.1. 05 2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	160
6 d.1. 04 2	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	8
1.3		Instalacja fotowoltaiczna		
7 d.1. 02 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	50*0,4*0,8 = 16,000
8 d.1. 01 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe z PCW - DVR75</i>	m	150
9 d.1. 04 3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	8*2*50 = 800,000
10 d.1. 01 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	150
11 d.1. 02 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	50*0,4*0,8 = 16,000
12 d.1. 2201-15 3 analogia	TZKNBK XXIV	Konstrukcje stalowe ciężkie proste o ciężarze do 3000 kg	kg	2400
13 d.1. 02 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	30
14 d.1. 08 3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RHDPE-UV 75/7,0</i>	m	20
15 d.1. 02 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x25,0 mm²</i>	m	30
16 d.1. 02 3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>rury winidurkowe RL28</i>	m	50
17 d.1. 01 3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód LGY 1x16mm²</i>	m	150
18 d.1. 07 3 analogia	KNNR 5 0405-07	Montaż na dachu panelu fotowoltaicznego. <i>Panel PV monokrystaliczny 250Wp</i>	szt.	160
19 d.1. 07 3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica TGPV</i>	szt.	1
20 d.1. 06 3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tabliczka licznikowa TLR-3F</i>	szt.	1
21 d.1. na 3	kalkulacja własna	Podłączenie tablicy licznikowej do istniejącej rozdzielni głównej	kpl	1
22 d.1. 07 3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica łączeniowa paneli fotowoltaicznych</i>	szt.	1
23 d.1. 05 3 analogia	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Inwerter 3F 400V 40kW-DC/36kW-AC</i>	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
24 d.1. 3		Uruchomienie instalacji	kpl	1
1.4		Instalacja monitoringu i oświetlenia		
25 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura ochronna o średnicy 75	m	50
26 d.1. 4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	63,5
27 d.1. 4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
28 d.1. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Komplet: fundament, słup wzmocniony bo wysokości 5m przystosowany do montażu opraw i kamery, elementy pomocnicze.	szt.	2
29 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Dostawa i montaż adaptera na elewację do montażu kamery.	szt.	2
30 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Dostawa i montaż wysięgnika z zasilaczem dla potrzeb montażu i zasilania kamery.	szt.	2
31 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Dostawa i montaż kamery (kamera IP z zoomx20, full hd). - montaż na dachu	szt.	2
32 d.1. 4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Dostawa i montaż oprawy LED na wysięgniku na elewacji	szt.	4
1.5		Pomiary i uruchomienia		
33 d.1. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3
34 d.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3
35 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
36 d.1. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	19
37 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1
38 d.1. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	3