
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU LEŚNICZÓWKI "KRYŃSZCZAK"
ADRES INWESTYCJI : Kolonia Grzędówka 34 21-400 Łuków Nr dz. ew.:1419/2
INWESTOR : Nadleśnictwo Łuków
ADRES INWESTORA : Ławki 56a, 21-400 Łuków
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Matuszak
DATA OPRACOWANIA : 08.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019 r.

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3		
1	KNNR 9 0501-d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	6
2	KNNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem	szt.	2
3	KNP 18 0144-d.1 01.01	Demontaż żarówek w oprawach zainstalowanych zwykłych bryzgoodpornych, strugoodpornych otwartych	szt.	28
4	KNNR 9 0201-d.1 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1
5	KNNR 9 0203-d.1 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	3
6	KNNR 9 1005-d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1
2		TABLICE ROZDZIELCZA - ROZBUDOWA. CPV-45317300-5.		
7	KNNR 5 0404-d.2 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2. Obudowa 3x12 modułowa, pod tynkową, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP40, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. rys. nr E-09	szt.	1
8	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0.03A/2P	szt.	1
9	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy B10/1P	szt.	1
10	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy B16/1P	szt.	1
11	KNR 4-03 1010-d.2 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	18,7
12	KNR 4-03 1014-d.2 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,2
13	KNR 4-03 1013-d.2 01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m²	1
3		INSTALACJE OŚWIEPLENIOWE. CPV 45311000-0.		
14	KNR 4-03 0608-d.3 02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych. E1 - Żarówka LED 5,7W/470lm/E14/2700K, trwałość >= 15000h, Ra>70	szt.	3
15	KNR 4-03 0608-d.3 02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych. E2 - Żarówka LED 10W/806lm/E27/2700K, trwałość >=15000h, Ra>80	szt.	25
16	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W. B1 - Oprawa nastropowa LED 43W/4920lm, IP20, I klasa ochrony, raster MPRM	kpl.	2
17	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x20 W. B3 - Oprawa nastropowa LED typu plafon 10W/1100lm, IP54, I klasa ochrony	kpl.	6
18	KNNR 5 1004-d.3 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Naświetlacz LED, 50W/5200lm/4000K, IP65, I klasa ochrony, rozsył światła symetryczny.	szt.	1
19	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe. Łącznik oświetlenia 1-biegowy 10A/250V, IP65, II klasa izolacji	szt.	1
20	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4
21	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
22	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5
23	Kalk. wykonaw-d.3 cy	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1
4		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH. CPV 09331200-0.		
24	KNR 5-08 0701-d.4 22	Konstrukcja mocująca na dach skośny, aluminium i stal nierdzewna, klemy anodyzowane czarne	kpl.	4
25	KNNR 5 0406-d.4 04	Montaż modułów fotowoltaicznych z krzemu monokrystalicznego o mocy szczytowej 390 Wp. Sprawność nie mniejsza niż 18,5%, 25-letnia gwarancja na produkt oraz gwarancja liniowej utraty sprawności do 86% mocy początkowej po 25 latach.	szt.	20
26	KNNR 5 0406-d.4 04	Montaż regulatora ładowania - trójfazowy inwerter o mocy 3,7 kW 400V, standardowo wyposażony w interfejs Ethernet.	szt.	1
27	KNNR 5 0404-d.4 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Rozdzielnicza DC - obudowa z tworzywa sztucznego, termoutwardzana 2x12 modułów, IP 65, wyposażona zgodnie ze schematem zawartym w projekcie.	szt.	1
28	KNNR 5 0404-d.4 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Rozdzielnicza AC - obudowa z tworzywa sztucznego, termoutwardzana 2x12 modułów, IP 65, wyposażona zgodnie ze schematem zawartym w projekcie.	szt.	1

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
29 d.4 02	KNNR 5 0202-	Montaż okablowania solarnego - przewody fotowoltaiczne prądu stałego w podwójnej izolacji, odporne na promieniowanie ultrafioletowe i temperaturę do 120stC, jednożyłowe, o żyłach roboczej miedzianej o przekroju minimum 4 mm2 (linka), izolacja 1000V.	m	260
30 d.4 01	KNNR 5 1204-	Montaż złączy fotowoltaicznych na przewodach odprowadzających.	szt.	20
31 d.4 0201	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6
32 d.4 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	30
33 d.4 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30
34 d.4 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1
35 d.4 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYżo5x4/750V	m	30
36 d.4 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wyłącznik PW-PV - Przycisk w obudowie czerwonej zamykanej na klucz, 1P55	szt.	1
37 d.4 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 2x1,5mm2 FE180/PH90	m	20
38 d.4	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne i testy systemu. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Przygotowanie kompletnej dokumentacji przyłączeniowej mikroinstalacji.	kpl.	1
5	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA			
39 d.5 08	KNR 4-03 1139-	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	25
40 d.5 05	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu /2m/	m	25
41 d.5 08	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna fi47mm o gr. ścianki >=5mm	m	6
42 d.5 06	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe. Druć stalowy ocynkowany o średnicy 8mm	m	25
43 d.5 05	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie pręt-bednarka, skrzynka probiercza 150x150x50	szt.	4
44 d.5 01	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4
45 d.5 01	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	4
46 d.5 03	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.	4
47 d.5 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
48 d.5 04	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3
49 d.5 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
50 d.5 04	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3				
2	TABLICE ROZDZIELCZA - ROZBUDOWA. CPV-45317300-5.				
3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.				
4	INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH. CPV 09331200-0.				
5	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIACJA				
	RAZEM				

Słownie: