
PRZEDMIAR ROBÓT - instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO
W LEŚNICTWIE WOJCIESZKÓW
ADRES INWESTYCJI: Marianów 21, 21 - 411 Wojcieszków
Działka ew. nr: 733/1
Jednostka ew.: 061110_2 Wojcieszków
Obręb ew.: 061110_2.0007.733/1 Marianów
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Łuków
ADRES INWESTORA: Ławki 56a, 21-400 Łuków

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Matuszak

DATA OPRACOWANIA: 10.2022 r.

*Z przedmiaru robót wyłączone
pkt 4. Instalacja paneli
fotowoltaicznych. W/w zakres
robót nie będzie wykonywany.*

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3			
1	KNNR 9 0501-06 ST 1.2.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem (2x36)W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 9 0501-06 ST 1.2.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem (2x18)W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNP 18 0144 -01.01 ST 1.2.2	Demontaż żarówek w oprawach zainstalowanych zwykłych bryzgodpornych, strugoodpornych otwartych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
4	KNNR 9 0201-05 ST 1.2.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2. Tablica rozdzielcza 1x12 modułowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 9 0203-05 ST 1.2.2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy TM	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2		TABLICE ROZDZIELCZA - ROZBUDOWA. CPV-45317300-5.			
6	KNNR 5 0406-01 ST 5.1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 24A/30mA/4P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 0406-01 ST 5.1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy B16/3P	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 5 0406-01 ST 5.1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy B16/1P	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNNR 5 0406-01 ST 5.1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy B10/1P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5 0406-01 ST 5.1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik przepięć T1+T2/3+1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 0406-01 ST 5.1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampka potrójna 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 0404-05 ST 5.1.1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Tablica rozdzielcza TM - Obudowa 2x12 modułowa, na tynkowa, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP40, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.			
13 d.3	KNR 4-03 0608-02 ST rozdz. 5	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.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
14 d.3	KNR 4-03 0608-02 ST rozdz. 5	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych. E1 - Żarówka LED 10W/806lm/E27/2700K, trwałość >=15000h, Ra>80	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.3	KNNR 5 0502-03 ST rozdz. 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W. B3 - Oprawa nastropowa LED 43W/4920lm, IP20, I klasa ochronności, raster MPRM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.3	KNNR 5 0502-03 ST rozdz. 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W. B4 - Oprawa nastropowa LED 20W/3200lm, IP20, II klasa ochronności	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.3	KNNR 5 0502-02 ST rozdz. 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. B2 - Oprawa nastropowa typu plafon z wymiennym źródłem światła LED E27/10V, IP20, II kl. ochronności	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.3	KNNR 5 1301-01 ST 5.1.31	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.3	KNNR 5 1305-01 ST 5.1.31	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.3	KNNR 5 1305-02 ST 5.1.31	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		7	prób .	7,00	
				RAZEM	7,00
4		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH. CPV 09331200-0.			
21 d.4	KNR 5-08 0701-22 ST 5.2.11	Konstrukcja mocująca na dach skośny, aluminium i stal nierdzewna, klemy anodyzowane czarne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.4	KNNR 5 0406-04 ST 5	Montaż modułów fotowoltaicznych z krzemu monokrystalicznego o mocy szczytowej 500 Wp.	szt.		
		16	szt.	16,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNNR 5 0406-01 ST rozdz. 5	Montaż optymalizatora mocy do paneli PV o mocy 500Wp	szt.	RAZEM	16,00
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
24 d.4	KNNR 5 0406-01 ST rozdz. 5	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika 2 stringi, 20A/2500Vdc	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.4	KNNR 5 0406-04 ST rozdz. 5	Montaż regulatora ładowania - trójfazowy inwerter o mocy 8 kW 400V, standardowo wyposażony w interfejs Ethernet, wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.4	KNNR 5 0404-03 ST rozdz. 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Rozdzielnica DC - obudowa z tworzywa sztucznego, termoutwardzana 2x12 modułów, IP 65, wyposażona zgodnie ze schematem zawartym w projekcie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.4	KNNR 5 0404-03 ST rozdz. 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Rozdzielnica AC - obudowa z tworzywa sztucznego, termoutwardzana 2x12 modułów, IP 65, wyposażona zgodnie ze schematem zawartym w projekcie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.4	KNNR 5 0202-02 ST rozdz. 5	Montaż okablowania solarnego - przewody fotowoltaiczne prądu stałego w podwójnej izolacji, odporne na promieniowanie ultrafioletowe i temperaturę do 120stC, jednożyłowe, o żyłce roboczej miedzianej o przekroju minimum 4 mm2 (linka), izolacja 1000V.	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
29 d.4	KNNR 5 1204-01 ST rozdz. 5	Montaż złączy fotowoltaicznych MC4 na przewodach odprowadzających.	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
30 d.4	KNNR 5 1209-0201 ST rozdz. 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.4	KNNR 5 1207-01 ST rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.4	KNNR 5 1208-01 ST rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.4	KNNR 5 1208-05 ST rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4	KNNR 5 0205-01 ST rozdz. 5	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
35 d.4	KNNR 5 0205-01 ST rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód NHXH2x2,5-PH90/FE90	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
36 d.4	KNNR 5 0205-01 ST rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód LgY16	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
37 d.4	Kalkulacja indywidualna ST rozdz. 5	Pomiary elektryczne i testy systemu. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Przygotowanie kompletnej dokumentacji przyłączeniowej mikroinstalacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
38 d.5	KNNR 5 0101-05 ST rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton. Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu /2m/	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
39 d.5	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe. Drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm. Demontaż i ponowny montaż	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
40 d.5	KNNR 5 0612-05 ST rozdz. 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie pręt-bednarka, skrzynka probiercza 150x150x50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.5	KNNR 5 0612-01 ST rozdz. 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.5	KNNR 5-08 0618-01 ST rozdz. 5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.5	KNNR 5 0611-03 ST rozdz. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.5	KNNR 5 1304-03 ST rozdz. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.5	KNNR 5 1304-04 ST rozdz. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Przedmiar		2
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3		2
2 TABLICE ROZDZIELCZA - ROZBUDOWA. CPV-45317300-5.		2
3 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.		3
4 INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH. CPV 09331200-0.		3
5 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		5
Spis treści		6