
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU LEŚNICZÓWKI "SARNÓW"
ADRES INWESTYCJI : Sarnów 15, 21-421 Tuchowicz
Działka ew. nr: 68/2, Jednostka ew.: 061107_2 Stanin
INWESTOR : Nadleśnictwo Łuków
ADRES INWESTORA : Ławki 56a, 21-400 Łuków
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Matuszak
DATA OPRACOWANIA : 07.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem (2x36)W	szt.		
d.1	0501-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNP 18	Demontaż żarówek w oprawach zainstalowanych zwykłych bryzgoodpornych, strugoodpornych otwartych	szt.		
d.1	0144-01.01	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - podstawy bezpiecznikowe główkowe	szt.		
d.1	0203-05	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2		TABLICE ROZDZIELCZA - ROZBUDOWA. CPV-45317300-5.			
6	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2. Tablica rozdzielcza TM - Obudowa 3x12 modułowa, pod tynkowa, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP40, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. rys. nr E-09	szt.		
d.2	0404-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Tablica rozdzielcza TB - Obudowa 1x12 modułowa, na tynkowa, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP40, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. rys. nr E-09	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Tablica rozdzielcza TK - Obudowa 1x12 modułowa, na tynkowa, drzwi pełne białe. Stopień ochrony IP65, II klasa izolacji. Wyposażenie i wykonanie wg. rys. nr E-10	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Zasilacz awaryjny UPS, 2kW/230V	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Obudowa natynkowa 500x400x206mm, IP44	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.			
11	KNR 4-03	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych.	szt.		
d.3	0608-02	E1 - Żarówka LED 5W/520lm/GU10/120st/2700K, trwałość >=15000h, Ra>80, barwa ciepła	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
12	KNR 4-03	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych.	szt.		
d.3	0608-02	E2 - Żarówka LED 10W/806lm/E27/2700K, trwałość >=15000h, Ra>80	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
13	KNR 4-03	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych.	szt.		
d.3	0608-02	E3 - Żarówka LED 5,7W/470lm/E14/2700K, trwałość >=15000h, Ra>80, barwa ciepła	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W.	kpl.		
d.3	0502-03	B3 - Oprawa nastropowa LED 43W/4920lm, IP20, I klasa ochronności, raster MPRM	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W.	kpl.		
d.3	0502-02	B4 - Oprawa piwniczna LED 9W/720lm, IP65, klosz przezroczysty	kpl.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact.	kpl.		
d.3	0503-01	B5 - Oprawa do wbudowania typu oczko LED 5W/500lm, IP44	kpl.	2,00	
		2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. B6 - Oprawa nastropowa LED typu plafon 10W/1100lm, IP54, I klasa ochron- ności 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00
18	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Łącznik oświetlenia świecznikowy 10A/250V, IP44, natynkowy 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
19	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe. Łącznik oświetlenia 1-biegunowy 10A/250V, IP65, II klasa izolacji 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
20	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4,00	4,00
21	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,00	1,00
22	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	RAZEM 5,00	5,00
23	Kalk. wyko- d.3 nawcy	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
4		ZASILANIE URZĄDZEŃ. CPV 45311000-0.			
24	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie. Przewód YDYżo 3x4/750V 20	m m	20,00 RAZEM	20,00
25	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie. Przewód YDYżo 3x1,5/750V 50	m m	50,00 RAZEM	50,00
26	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4,00	4,00
27	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,00	1,00
28	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	RAZEM 3,00	3,00
5		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH. CPV 09331200-0.			
29	KNNR 5-08 d.5 0701-22	Konstrukcja mocująca na dach skośny, aluminium i stal nierdzewna, klemy anodizowane czarne 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
30	KNNR 5 d.5 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych z krzemu monokrystalicznego o mocy szczytowej 370 Wp. 21	szt. szt.	21,00 RAZEM	21,00
31	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż optymalizatora mocy do paneli PV o mocy 370Wp 21	szt. szt.	21,00 RAZEM	21,00
32	KNNR 5 d.5 0406-04	Montaż regulatora ładowania - trójfazowy inwerter o mocy 6 kW 400V, stan- dardowo wyposażony w interfejs Ethernet. 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
33	KNNR 5 d.5 0406-04	Montaż regulatora ładowania - jednofazowy inwerter o mocy 2 kW 230V, stan- dardowo wyposażony w interfejs Ethernet. 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.5 0404-03	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. 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.5 0404-03	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 5 d.5 0202-02	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
37	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż złączy fotowoltaicznych na przewodach odprowadzających.	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
38	KNNR 5 d.5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
40	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1	m³	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYzo5x4/750V	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
43	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYzo3x2,5/750V	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
44	Kalkulacja d.5 indywidualna	Pomiary elektryczne i testy systemu. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Przygotowanie kompletnej dokumentacji przyłączeniowej mikroinstalacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
45	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu /2m/ 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
46	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe. Drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
47	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie pręt-bednarka, skrzynka probiercza 150x150x50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNNR 5 d.6 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6	1304-04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

