

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej na parkingu Nadleśnictwa Lubsko na ulicy E. Plater w miejscowości Lubsko  
ADRES INWESTYCJI: m. Lubsko ul. E. Plater 15 dz. nr: 527  
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Lubsko  
ADRES INWESTORA: ul. E. Plater 15  
68-300 Lubsko

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2020

---

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 4 kwartał 2020" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej na parkingu Nadleśnictwa Lubsko na ulicy E. Plater w miejscowości Lubsko</b>					
1		Linie kablowe dla instalacji fotowoltaicznej			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(110 - 11 - 4) * 0,4 * 0,8	m3	30,400	
				RAZEM	30,400
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(110 - 11 - 4)	m	95,000	
				RAZEM	95,000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(110 - 11 - 4) * 0,4 * 0,6	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.1 - poz.3	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
5 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (na odległość do 5km) Krotność = 4	m3		
		poz.4	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNR-W 5-10 0319 02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		1,5 * 1 * 2 * 2	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0306 03	Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 75 mm2 (współczynnik RiS=2)	m		
		11 + 4 + 4	m	19,000	
				RAZEM	19,000
9 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż złącza kablowego wolnostojącego SKV-4 kompletnego z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach / rurach kablowych ręcznie YAKY 4x70 mm2 relacji złącze ZK PPOŻ AC - SKV-4	m		
		(110 - 11)	m	99,000	
				RAZEM	99,000
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x70 mm2 relacji złącze ZK PPOŻ AC - SKV-4	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
12 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x120 mm2 relacji złącze SKV-4 - złącza SRZ Leśnictwo	m		
		8 + 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg. Montaż złącza kablowego ZK PPOŻ AC kompletnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> relacji złącze ZK PPOŻ AC - RAC	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
18 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2 * 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 5-10- 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 5 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2 * 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Budowa instalacji fotowoltaicznej			
25 d.2	KNR 5-04 1807-03 ANALOGIA	Wykonanie konstrukcji wsporczej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 0406-04 ANALOGIA	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż paneli 375W wg projektu	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

## Budowa instalacji fotowoltaicznej na parkingu Nadleśnictwa Lubsko na ulicy E. Plater w miejscowości Lubsko

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0406-07 ANALOGIA	Aparaty elektryczne Inwerter DC/AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 5 0406-03 ANALOGIA	Aparaty elektryczne Rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 0406-04 ANALOGIA	Aparaty elektryczne, rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 5 0104-05 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Koszty towarzyszące			
33 d.3	ANALIZA WŁASNA	Koszt obsługi geodezyjnej {wytyczenia i inwentaryzacja powykonawcza}	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000