

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy min. 49,22 kWp  
ADRES INWESTYCJI : ul. Suska 5, 34-340 JELEŚNIA  
INWESTOR : PGL LP Nadleśnictwo Jeleśnia  
ADRES INWESTORA : ul. Saska 5, 34-340 Jeleśnia  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Konstrukcja wsporcza</b>							
1 d.1	<b>KNNR 5 1101-03</b> kalk. własna	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne Konstrukcja wsporcza zgodnie z projektem		kpl.	1	0.000	0.00
<b>2 Moduły</b>							
2 d.2	<b>KNNR 5 0403-01</b> kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych na przygotowanej konstrukcji		szt.	92	0.000	0.00
<b>3 Rozdzielnie AC/DC</b>							
3 d.3	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	3	0.000	0.00
4 d.3	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPV-AC		szt.	1	0.000	0.00
5 d.3	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RDC		szt.	2	0.000	0.00
<b>4 Falownik</b>							
6 d.4	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	1	0.000	0.00
7 d.4	<b>KNR 5-08 0402-10</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Falownik 50kW		szt.	1	0.000	0.00
<b>5 Okablowanie AC/DC</b>							
8 d.5	<b>KNNR 5 1101-03</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie		szt.	30	0.000	0.00
9 d.5	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka zewnętrzne 200H50 przykręcane do gotowych otworów		m	30	0.000	0.00
10 d.5	<b>KNR 5-08 0101-06</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji		m	40	0.000	0.00
11 d.5	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	40	0.000	0.00
12 d.5	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo		m	500	0.000	0.00
13 d.5	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV		m	50	0.000	0.00
14 d.5	<b>KNR 5-10 0301-02</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2		m	50	0.000	0.00
15 d.5	<b>KNR 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV		m	50	0.000	0.00
16 d.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 0, 6/1kV 5x25 mm <sup>2</sup>		m	57	0.000	0.00
<b>6 Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>							
17 d.6	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących		aparat	1	0.000	0.00
18 d.6	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	1	0.000	0.00
19 d.6	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LgY 6 mm <sup>2</sup>		m	70	0.000	0.00
20 d.6	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LgY 16 mm <sup>2</sup>		m	20	0.000	0.00
21 d.6	<b>KNNR 5 0726-01</b>	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 - końcówka kablowa K-6		szt.	20	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.6	<b>KNNR 5 0726-01</b>	Zarobienie na suchu 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 - końcówka kablowa K-16		szt.	4	0.000	0.00
23 d.6	<b>KNNR 5-08 0812-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )		szt.	20	0.000	0.00
24 d.6	<b>KNNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )		szt.	4	0.000	0.00
7	<b>Uruchomienie instalacji wraz z pomiarami</b>						
25 d.7	<b>analiza indywidualna</b>	Uruchomienie instalacji wraz z pomiarami		kpl.	1	0.000	0.00
8	<b>System monitoringu</b>						
26 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu		kpl.	1	0.000	0.00
9	<b>Badanie instalacji kamerą termowizyjną</b>						
27 d.9	<b>analiza indywidualna</b>	Badanie instalacji kamerą termowizyjną (zalecane wg PN-EN 62446-1:2016-08)		kpl.	1	0.000	0.00
10	<b>Projekt</b>						
28 d.10	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie projektu wraz z uzgodnieniem ppoż		kpl.	1	0.000	0.00
11	<b>Dokumentacja</b>						
29 d.11		Wykonanie dokumentacji		kpl.	1	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	432.3216	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.0800	0.00	0.00
2.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	7.6000	0.00	0.00
3.	Rozdzielnica RPV-AC	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Rozdzielnica RDC	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	Panel fotowoltaiczny o mocy 500Wp	kpl.	92.0000	0.00	0.00
6.	szyna uziemiająca	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Falownik 50kW	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	rury karbowana UV 50	m	41.6000	0.00	0.00
9.	uchwyty	szt	84.0000	0.00	0.00
10.	końcówki kablowe K-6	szt	20.0000	0.00	0.00
11.	końcówki kablowe K-16	szt	4.0000	0.00	0.00
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	33.0600	0.00	0.00
13.	przewód solarny 1x6mm <sup>2</sup>	m	520.0000	0.00	0.00
14.	kabel LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	72.8000	0.00	0.00
15.	kabel LgY 16 mm <sup>2</sup>	m	20.8000	0.00	0.00
16.	kabel YKYżo 0,6/1kV 5x25 mm <sup>2</sup>	m	59.2800	0.00	0.00
17.	Koryto kablowe 200H50 do montażu na zewnątrz	m	30.0000	0.00	0.00
18.	konstrukcje wsporcze pod montaż korytek	szt.	30.0000	0.00	0.00
19.	Konstrukcja wsporcza pod panele zgodnie z projektem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4.5500	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.2565	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.9849	0.00	-0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.2565	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.1400	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2565	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.5000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Konstrukcja wsporcza				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Moduły				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Rozdzielnie AC/DC				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Falownik				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Okablowanie AC/DC				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych				0.00	0.00	0.00	0.00
7	Uruchomienie instalacji wraz z pomiarami				0.00	0.00	0.00	0.00
8	System monitoringu				0.00	0.00	0.00	0.00
9	Badanie instalacji kamerą termowizyjną				0.00	0.00	0.00	0.00
10	Projekt				0.00	0.00	0.00	0.00
11	Dokumentacja				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł