

**Kosztorys nakładczy  
(nr OBI/94/2301602)**

**Przedmiot kosztorysu: Montaż na stanowisku słupowym Pgo-13,5/E4,3  
rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III-24/4-100A W-S-H w.II  
dla przyłączenia elektrowni słonecznej PV Ostrowite.**

**Lokalizacja: Ostrowite, działka nr 615 gmina Lipno**

**Zamawiający: ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128  
87-100 Toruń**

**Opracowany przez: SECO-PROJEKT**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** SEKOCENBUD - II kwartał 2024 r.

Kosztorys sporządził  
Paweł Jeliński

Data:

Montaż na stanowisku słupowym Pgo-13,5/E4,3 rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III-24/4-100A W-S-H w.II dla przyłączenia elektrowni słonecznej PV Ostrowite.

Identyfikator kosztorysu: PV Ostrowite\_montaż RUN III 24.4-100A WSH w.II\_\_nak.

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 08.07.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<b>Zabudowa rozłącznika RUN III-24/4-100A W-S-H w.II kier. S.T. PV OSTROWITE 1 K/LIPNA (OBCA)</b>		
1	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie rozłącznika RUN III 24/4-100A W-S-H w.II z napędem ręcznym	szt	1,000
2	KNR 5-10 904-1 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2	szt	3,000
3	KNR 5-13 301-1 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6m	m bednarki	36,000
4	KNR 5-13 301-5 [R=0,955] Uziom prętowy	m pręta	30,000
5	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0000
6	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	szt	2,000

Montaż na stanowisku słupowym Pgo-13,5/E4,3 rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III-24/4-100A W-S-H w.II dla przyłączenia elektrowni słonecznej PV Ostrowite.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A
Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2024 r.
Waluta: zł netto
Identyfikator kosztorysu: PV Ostrowite_montaż RUN III 24.4-100A WSH w.II__nak.

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 08.07.2024 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Zabudowa rozłącznika RUN III-24/4-100A W-S-H w.II kier. S.T. PV OSTROWITE 1 K/LIPNA (OBCA)							
1	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż na słupie rozłącznika RUN III 24/4-100A W-S-H w.II z napędem ręcznym				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	15,3	r-g	14,6115				
	Rozłącznik RUN III 24/4-100A W-S-H z obejmą mocującą	1	kpl	1,0000				
	Napęd ręczny typu NRVu - 13,5 wariant II	1	kpl	1,0000				
	Kłódka energetyczna	1	szt	1,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,55	m-g	2,5500				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2	KNR 5-10 904-1 Montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2				szt		3,000	
Mat	Razem robocizna	0,65	r-g	1,9500				
	Zacisk odgałęźny śrubowy SLW 25.22 z pokrywą izolacyjną SP 16	2	kpl	6,0000				
	Przewód EKOPAS 1x50mm2 (12/20kV)	7	m	21,0000				
	Końcówka kablowa KA 50/12	1	szt	3,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,3	m-g	0,9000				
Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
3	KNR 5-13 301-1 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6m				m bednarki		36,000	
	Razem robocizna	0,95	r-g	32,6610				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	1	m	36,0000				
	Śruba ocynk. z nakrętką i podkładką M10x25	12	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	5,0400				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,07	m-g	2,5200				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
4	KNR 5-13 301-5 [R=0,955] Uziom prętowy				m pręta		30,000	
	Razem robocizna	0,28	r-g	8,0220				
Mat	Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi 14,2 mm	0,666667	szt	20,0000				
	Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	0,166667	szt	5,0000				
	Grot do uziomów prętowych, 5/8"	0,166667	szt	5,0000				
	Złączka do uziomu, 5/8"	0,666667	szt	20,0000				
	Uchwyt krzyżowy uziomu (połączenie pręt-bednarka)	0,166667	szt	5,0000				
	Złącze kontrolne do uziomu	0,033333	szt	1,0000				
	Taśma stalowa 20x0,7 dł. 1,4m z klamerką COT 37+COT 36	0,4	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	4,2000				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,07	m-g	2,1000				
	Spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3	0,07	m-g	2,1000				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
5	KNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
6	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie				szt		2,000	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,2600				
Mat	Tabliczka ostrzegawcza / informacyjna	1	szt	2,0000				
	Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							

# W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 08.07.2024 str. 3

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Razem kosztorys</b>							

Montaż na stanowisku słupowym Pgo-13,5/E4,3 rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III-24/4-100A W-S-H w.II dla przyłączenia elektrowni słonecznej PV Ostrowite.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2024 r.
Waluta: zł netto
Identyfikator kosztorysu: PV Ostrowite_montaż RUN III 24.4-100A WSH w.II__nak.

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 08.07.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	542	Elektromonterzy -gr.II	r-g	40,6830		
2	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	5,4570		
3	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	11,3645		
4	999	Robotnicy	r-g	1,2400		
Razem kosztorys				58,7445		

Montaż na stanowisku słupowym Pgo-13,5/E4,3 rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III-24/4-100A W-S-H w.II dla przyłączenia elektrowni słonecznej PV Ostrowite.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2024 r.
Waluta: zł netto
Identyfikator kosztorysu: PV Ostrowite_montaż RUN III 24.4-100A WSH w.II__nak.

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 08.07.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120011	Bednarka ocynk.30x4mm	m	36,0000		
2		Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	szt	5,0000		
3		Grot do uziomów prętowych, 5/8"	szt	5,0000		
4		Kłódka energetyczna	szt	1,0000		
5		Końcówka kablowa KA 50/12	szt	3,0000		
6		Napęd ręczny typu NRVu - 13,5 wariant II	kpl	1,0000		
7		Przewód EKOPAS 1x50mm2 (12/20kV)	m	21,0000		
8		Rozłącznik RUN III 24/4-100A W-S-H z obejmą mocującą	kpl	1,0000		
9		Śruba ocynk. z nakrętką i podkładką M10x25	szt	12,0000		
10		Tabliczka ostrzegawcza / informacyjna	szt	2,0000		
11		Taśma stalowa 20x0,7 dł. 1,4m z klamerką COT 37+COT 36	szt	12,0000		
12		Taśma stalowa z klamerkami (COT 37+COT 36)	szt	4,0000		
13		Uchwyt krzyżowy uziomu (połączenie pręt-bednarka)	szt	5,0000		
14		Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi 14,2 mm	szt	20,0000		
15		Zacisk odgałęźny śrubowy SLW 25.22 z pokrywą izolacyjną SP 16	kpl	6,0000		
16		Złącze kontrolne do uziomu	szt	1,0000		
17		Złączka do uziomu, 5/8"	szt	20,0000		
18		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Montaż na stanowisku słupowym Pgo-13,5/E4,3 rozłącznika z uziemnikiem typu RUN III-24/4-100A W-S-H w.II dla przyłączenia elektrowni słonecznej PV Ostrowite.

Poziom cen:SEKOCENBUD - II kwartał 2024 r.
Waluta: zł netto
Identyfikator kosztorysu: PV Ostrowite_montaż RUN III 24.4-100A WSH w.II__nak.

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 08.07.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	0,9000		
2	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,7900		
3	78132	Spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	m-g	2,1000		
4	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	4,6200		
5	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,4000		
Razem kosztorys				19,8100		