

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	OBI/92/2301096 przyłączenie SN-15 kV farmy PV Trzebcz II (zabudowa rozłącznika)
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Trzebcz Królewski, działka nr 39/13, gm. Kijewo Królewskie
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA:	ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
BRANŻE:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
	mgr inż. Radosław Malinowski
DATA OPRACOWANIA:	07.10.2023r.

POZIOM CEN: 3 kw. 2023r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż rozłączniko-uziemnika						
1 d.1	KNNR 5 1411-04	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 120 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew	0,015	0,0000			
1*		obmiar = 0,015 km/3 przew. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 150 r-g/km/3 przew. -- M --	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		Przewód EKOPAS CCST 1x70mm ² -AL3 WK 15 m	m	15,0000	0,0000		0,00	
3*		Końcówka kablowa 2KA 70 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Zacisk odgałęźny SEW20.72 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Ciągnik kołowy 18kW 24,99 m-g/km/3 przew.	m-g	0,3749	0,0000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 4t 1,36 m-g/km/3 przew.	m-g	0,0204	0,0000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 24,99 m-g/km/3 przew.	m-g	0,3749	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 11,2 r-g/szt. -- M --	r-g	11,2000	0,0000	0,00		
2*		Zestaw napędu ręcznego do rozłącznika NRU - C 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem i konstrukcją wsporczą - RUN III 24/4 100A WSH 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Kłódka energetyczna 2 szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Ciągnik kołowy 18kW 2,62 m-g/szt.	m-g	2,6200	0,0000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 4t 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Montaż tabliczek na słupie	szt	5,000	0,0000			
		obmiar = 5,000 szt						

Montaż rozłączniko-uziemnika na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,17 r-g/szt	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tabliczka z numerem rozłącznika 1 szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Tabliczka do numeracji faz: L1, L2, L3 3 szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		Tabliczka ostrzegawcza 1 szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-12 0404- 04 z.o.3.3.	Przebudowa stanowiska słupowego - dostosowanie słupa do zabudowy kolejnego rozłącznika <i>odłącznik napowietrzny sterowany - przesunięcie</i>	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 15,3 * 0,955*0,8 = 11,6892 r-g/szt.	r-g	11,6892	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odłącznik napowietrzny sterowany - przesunięcie 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		napęd ręczny odłącznika sterowanego - przesunięcie 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		transformator potrzeb - przesunięcie 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,55 * 0,8 = 2,04 m-g/szt.	m-g	2,0400	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,4 * 0,8 = 0,32 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż rozłączniko-uziemnika				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Montaż rozłączniko-uziemnika na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Montaż rozłączniko- uziemnika	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 8,8%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 66,9% R+66,9%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R)) +11,4%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				
		OGÓŁEM		0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Montaż rozłączniko-uziemnika na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV

Montaż rozłączniko-uziemia na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Montaż rozłączniko-uziemnika na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Montaż rozłączniko-uziemnika na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV					
1		Montaż rozłączniko-uziemnika			
1 d.1	KNNR 5 1411-04	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 120 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew		
		0,015	km/3 przew	0,015	
				RAZEM	0,015
2 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Montaż tabliczek na słupie	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR 5-12 0404-04 z.o.3.3.	Przebudowa stanowiska słupowego - dostosowanie słupa do zabudowy kolejnego rozłącznika <i>odłącznik napowietrzny sterowany - przesunięcie</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Montaż rozłączniko-uziemnika na słupie linii napowietrznej średniego napięcia SN-15kV

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	27,2292	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem i konstrukcją wsporczą - RUN III 24/4 100A WSH	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	Zestaw napędu ręcznego do rozłącznika NRU - C	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	Kłódka energetyczna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
4	Tabliczka z numerem rozłącznika	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Tabliczka do numeracji faz: L1, L2, L3	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
6	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Końcówka kablowa 2KA 70	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
8	Zacisk odgałęźny SEW20.72	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
9	Przewód EKOPAS CCST 1x70mm ² -AL3 WK	m	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
10	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
11	odłącznik napowietrzny sterowany - przesunięcie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	napęd ręczny odłącznika sterowanego - przesunięcie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	transformator potrzeb - przesunięcie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,4204	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	2,9949	0,00	0,00
3	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3749	0,00	0,00
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0400	0,00	0,00
5	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**