
KOSZTORYS NAKŁADCZY z PRZEDMIAREM

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałczyk gm. Ryńsk _OBI/92/2302577

ADRES INWESTYCJI: m. Wałczyk gm. Ryńsk

NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. M. Matusiak

DATA OPRACOWANIA: 10.04.2024

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.04.2024

Data zatwierdzenia

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk								
1		Zakres robót na słupie nr 76 - przebudowa słupa						
1 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków EKOPAS 70mm ² - połączenie z istn. przewodami LSN-15kV z rozłącznikiem	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,68 * 0,955	r-g	0,649400				
2*	7462099	--Materiały-- zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	9,000000				
3*		przewody mostki EKOPAS 70mm ² dł. 3m	szt.	3,000000				
4*		zaciski z rożkami uziemiającymi typu SEW 20.72 z osłoną SP16	kpl.	9,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
6*	39912	--Sprzęt-- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,460000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 1409-04	Montaż konstrukcji na żerdzi istn. słupa - przewód uziemiający	kpl				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				
2*	7590499	--Materiały-- objemka mocująca	szt.	1,010000				
3*	8340706	Poprzecznik PK-21 z obejmą	szt	1,000000				
4*	1121099	element uziemiający EU-11	szt	4,000000				
5*	1121099	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	10,000000				
6*	8340707	taśma stalowa COT37	kpl.	4,000000				
7*	1121099	klamerka COT36 (dostawca: ENS)	szt	4,000000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
9*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,060000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłącznika z uziemnikiem RUN III 24/4 W S H na ist. żerdzi słupa pod przewodami - w kier zejścia kablem (wg odrębnego projektu)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	11,200000				

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7121999	rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem RUN III 24/4 W -S-H	szt.	1,000000				
3*		konstrukcja pod rozłącznik	kg	1,000000				
4*		element do napędu EN - 3b	szt	1,000000				
5*	7122999	napęd ręczny łącznika NRVu 13,5 v II	szt.	1,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
7*		obejma OB-14	szt	2,000000				
8*		taśma SOT 37	szt	3,000000				
9*		klamerka SOT36 (dostawca: ENS)	szt	3,000000				
		--Sprzęt--						
10*	39000	środek transportowy	m-g	2,620000				
11*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,400000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na istniejącej żerdzi słupa	kpl.				1,000	
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,309000				
		--Materiały--						
2*	1121099	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	12,000000				
3*	1121099	element uziemiający EU-11	szt	4,000000				
4*	1121099	zacisk probierczy z przekładką antykorozyjną	kpl.	1,000000				
5*	1121099	uchwyt krzyżowy	szt	4,000000				
6*		taśma SOT 37	szt	3,000000				
7*		klamerka SOT36 (dostawca: ENS)	szt	3,000000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie przy lewej żerdzi istniejącego słupa rozkracznego	kpl.				4,000	
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	2,235000				
		--Materiały--						
2*		uziom prętowy miedziowany min śr. 16 mm dł.1,5m	szt	4,000000				
3*	7590110	grot do uziemień	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		--Sprzęt--						
5*	28810	wibromłot	m-g	1,025000				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,140000				
7*	78132	spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3	m-g	0,070000				
8*	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,070000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							4,000	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,260000				
2*	8380199	--Materiały-- tabliczki ostrzegawcze TIN	kpl.	1,000000				
3*	8380199	tabliczki informacyjna TID	kpl.	1,000000				
4*	7099999	tabliczka informacyjna - nr rozłącznika	szt.	2,000000				
5*	8380199	tabliczki ostrzegawcze TO	kpl.	1,000000				
6*		taśma SOT 37	szt.	3,000000				
7*		klamerka SOT36 (dostawca: ENS)	szt.	3,000000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-03II 1401-02	Wykonanie numeracji słupa na tabliczkach	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3746 * 0,955	r-g	0,357743				
2*	1355099	--Materiały-- tabliczka numeracyjna	szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,14 * 0,955	r-g	0,133700				
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie przy lewej żerdzi istniejącego słupa	m				24,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,450000				
2*	1121099	--Materiały-- bednarka miedziana 30x4mm	kg	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,000	
Cena jednostkowa								

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałczyk gm. Ryńsk

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zakres robót na słupie nr 76 - przebudowa słupa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałczyk gm. Ryńsk

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 67, 2%R+67,2%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,5%(R+Kp(R)) +11,5%(S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	58,1198		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	element uziemiający EU-11	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
2	klamerka COT36	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
3	uchwyt krzyżowy	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
4	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	22,0000	0,0000	22,0000		
5	bednarka miedziana 30x4mm	kg	24,0000	0,0000	24,0000		
6	zacisk probierczy z przekładką antykorozyjną	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
7	tabliczka numeracyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	tabliczka informacyjna - nr rozłącznika	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
9	rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem RUN III 24/4 W-S-H	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	napęd ręczny łącznika NRVu 13,5 v II	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
12	grot do uziemień	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
13	objemka mocująca	szt.	1,0100	0,0000	1,0100		
14	Poprzecznik PK-21 z obejmą	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	taśma stalowa COT37	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
16	tabliczki informacyjna TID	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	tabliczki ostrzegawcze TIN	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	tabliczki ostrzegawcze TO	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	element do napędu EN - 3b	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
20	klamerka SOT36	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
21	objemka OB-14	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
22	taśma SOT 37	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
23	przewody mostki EKOPAS 70mm ² dł. 3m	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	uziom prętowy miedziany min śr. 16 mm dł. 1,5m	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
25	konstrukcja pod rozłącznik	kg	1,0000	0,0000	1,0000		
26	zaciski z różkami uziemiającymi typu SEW 20.72 z osłoną SP16	kpl.	9,0000	0,0000	9,0000		
27	materiały pomocnicze	zł		0,0000	287,9237		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wibromłot	m-g	4,1000		
2	żuraw samochodowy	m-g	0,4000		
3	środek transportowy	m-g	2,6800		
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5600		
5	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,4600		
6	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,2800		
7	spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	m-g	0,2800		
RAZEM					

Słownie:

Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa sieci napowietrznej LSN-15kV na działce nr 20 dla przyłączenia elektrowni słonecznej „PV Czystochleb II” na działce nr 23/9 w m. Wałyczek gm. Ryńsk					
1		Zakres robót na słupie nr 76 - przebudowa słupa			
1 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków EKOPAS 70mm ² - połączenie z istn. przewodami LSN-15kV z rozłącznikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1409-04	Montaż konstrukcji na żerdzi istn. słupa - przewód uziemiający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłącznika z uziemnikiem RUN III 24/4 W S H na ist. żerdzi słupa pod przewodami - w kier zejścia kablem (wg odrębnego projektu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na istniejącej żerdzi słupa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie przy lewej żerdzi istniejącego słupa rozkracznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-03II 1401-02	Wykonanie numeracji słupa na tabliczkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie przy lewej żerdzi istniejącego słupa	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000