

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV w m. Świesz, gm.
Bytów
Według: B/24/008131, P/24/007521, P/24/007507
OBI: OBI/96/2400367

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: Radziejowski
Gmina: [041102_2] Bytów
Obręb ewidencyjny: 0016 Świesz
Działki: 168/2, 166/2, 166/5

NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń ul.gen. Bema 128

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2024

POZIOM CEN: II kw. 2024

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud II kw. 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BIURO PROJEKTOWE
EL-TOR
Jakub Gawroński
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
NIP 8792631392 REGON 380429680
biuro.eltor@wp.pl • tel. 666 355 964

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty inżynierskie i pozostałe			
1	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn			
2	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów betonowych pojedynczych	szt.		
d.2	1304-02	sprzętem mechanicznym - żerdzie ŻN dł. 10 m			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów wirowych sprzętem	szt.		
d.2	1304-06	mechanicznym - żerdzie E dł. 10,5 m			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
4	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów zdemontowanych pojedynczych	szt.		
d.2	1307-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
5	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych	kpl.		
d.2	0902-06	linii nn			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
6	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe	stan		
d.2	1402-03	o długości do 13,5 m	ow.		
		2	stan	2,000	
			ow.		
				RAZEM	
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych o żerdzi długości	słup		
d.2	1406-03	12 m			
		2	słup	2,000	
				RAZEM	
8	KNNR 5	Montaż haków i uchwytów na słupach wirowanych	kpl.		
d.2	0903-04				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
9	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu	m		
d.2	0905-06	AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ²			
		159	m	159,000	
				RAZEM	
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
d.2	0906-03	z przewodów izolowanych			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m	szt.		
d.2	0606-05	(metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda	szt.		
d.2	0606-06	wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
13	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-06				
		10	m	10,000	
				RAZEM	
14	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m		
d.2	0603-07	(bednarka o przekroju do 200 mm ²)			
		10	m	10,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
3		Wymiana przyłącza napowietrznego			
17 d.3	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwytów na słupach wirowanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNNR 5 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
20 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż ogranicznika mocy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
21 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
4		Stacja transformatorowa			
22 d.4	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwytów na słupach wirowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
23 d.4	KNNR 5 0407-04	Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
24 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
25 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
26 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
27 d.4	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
28 d.4	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	35,7858		
2	robocizna	r-g	138,2031		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,9100		
2	ciągnik kołowy	m-g	0,2775		
3	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	6,6318		
4	przyczepa dłużykowa	m-g	6,4520		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2775		
6	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,2200		
7	SAMOCHÓD DOSTAWCZY	m-g	0,4998		
8	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1240		
9	środek transportowy	m-g	28,4640		
10	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000		
11	Wibromiort el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,4575		
12	żuraw samochodowy	m-g	23,4370		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	20,0000		
2	Beton C12/15	m3	0,4500		
3	deski iglaste obrzynane	m3	0,0320		
4	Element ustoju ES-2a	kpl	8,0000		
5	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP"	szt.	1,0000		
6	grot stalowy	szt.	1,0000		
7	Hak dystansowy M20- S3027	szt	1,0000		
8	Hak SOT 21	szt	2,0000		
9	Konstrukcja do montażu rozłącznika PEK 43	szt.	1,0000		
10	końcówki kablowa oczkowa ZKA 70	szt.	4,0000		
11	Obejma do uchwytów słupa wirowanego 03/A	szt	2,0000		
12	Ogranicznik mocy Etimat T-63A	szt	1,0000		
13	ograniczniki przepięć ASA500/10BO+E2+K	szt.	3,0000		
14	Płyta stopowa -0,3 x 0,3m	szt.	2,0000		
15	Płyta ustojowa U-130	szt.	4,0000		
16	Płyta ustojowa U-85	szt.	4,0000		
17	Przewód AsXSn 4x35	m	20,0000		
18	Przewód AsXSn 4x95	m	159,0000		
19	Przewód izolowany AsXSn 1x70 AsXSn	m	4,0000		
20	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41	szt.	1,0000		
21	rura ochronna gładkościenna czarna- 75mm	m	3,0000		
22	Szyna wsporcza do tabliczek opisowych PEM216	szt.	1,0000		
23	Śruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą (M20)	szt	1,0000		
24	Tabliczka opisowa numer obwodu PEM 241.1	kpl.	1,0000		
25	Tabliczka opisowa prąd bezpiecznika PEM 242.63	kpl.	1,0000		
26	tabliczka z numerem słupa	szt.	3,0000		
27	uchwyt do rury ochronnej- U75W	szt	3,0000		
28	Uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	2,0000		
29	Uchwyt odciągowy końcowy Z202	szt	2,0000		
30	Uchwyt odciągowy SO.118.1201S	szt	6,0000		
31	Uchwyt odciągowy SO.118.425S	szt	1,0000		
32	Uchwyt przelotowo- narożny SO.130	szt	3,0000		
33	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem 2xM20 - S503	szt	3,0000		
34	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M20 - S502	szt	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	4,0000		
36	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 125 A	szt.	3,0000		
37	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF-80A	szt.	3,0000		
38	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
39	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	9,0000		
40	żerdź wirowana E-10,5/17,5	szt.	1,0000		
41	żerdź wirowana E-10,5/6	szt.	1,0000		
42	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

