

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4kV w m. Rudno (obręb
ewidencyjny 0015 Witowąż) gm. Czernikowo

Wytyczne programowe nr: 20/0/2024/94MZE, OBMB1/94/24083

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Gmina: [041503_2] Czernikowo
Obręb ewidencyjny: [0015 Witowąż]
Działki: 122/1, 123/1, 123/3, 123/4, 103/3

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2024

POZIOM CEN: II kw. 2024

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud II kw. 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty inżynierskie i pozostałe			
1 d.1	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn			
2 d.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,852	km	0,852	
				RAZEM	
3 d.2	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów betonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 9 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
4 d.2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
5 d.2	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
6 d.2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 13.5 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	
7 d.2	KNNR 5 1406-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 1401-03	Wykopy mechaniczne pod słupy z żerdziami betonowymi o dł. 12m	stan ow.		
		2	stan ow.	2,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 1406-03	Montaż i stawianie słupów betonowych o długości 12m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwyty odciągowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
11 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż haków i uchwyty przelotowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż pozostałego osprzętu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNNR 5 0903-04	Przebiecie istn. przyłączy napowietrznych nn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNNR 5 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km prze w.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,213	km prze w.	0,213	
				RAZEM	
15 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
3		Linia kablowe nn			
16 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3		
		1 * 1,2 * 0,4	m3	0,480	
				RAZEM	
17 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
18 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
19 d.3	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 25-95	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
20 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	
21 d.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty - EK186/75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		1 * 1 * 1	m3	1,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
25 d.3	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNP 18 0303 -04.04	Montaż na kablu rur termokurczliwych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
27 d.3	KNP 18 0303 -04.04	Montaż koszulek termokurczliwych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	
29 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
30 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	240,4833		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,3977		
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,8000		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,1464		
4	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	7,7946		
5	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,5784		
6	przyczepa dłuźycowa	m-g	5,5800		
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3977		
8	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,3500		
9	SAMOCHÓD DOSTAWCZY	m-g	0,4291		
10	samochód samowyładowczy	m-g	0,0160		
11	środek transportowy	m-g	23,4403		
12	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,9000		
13	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,3302		
14	żuraw samochodowy	m-g	20,6400		
15	żuraw samochodowy	m-g	0,5875		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,1200		
2	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
3	deski iglaste obrzynane	m3	0,0500		
4	Element ustoju ES-2a	szt.	4,0000		
5	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	1,0000		
6	Hak wieszakowy SOT 21 M20x200	szt	2,0000		
7	Hak wieszakowy SOT 21.2	szt	1,0000		
8	kabel YAKXS 4x35mm SE	m	15,0000		
9	Klamerka do taśmy stalowej COT 36	szt	1,0000		
10	końcówki kablowa oczkowa ZKA 70	szt.	4,0000		
11	Mufa kablowa SMHSV4 6-50	kpl.	1,0000		
12	ograniczniki przepięcia SA500/10BO+E2+K	szt.	3,0000		
13	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		
14	piasek	m3	0,1600		
15	Płaty termokurczliwe SRMAHV 43-8/1000	szt.	4,0000		
16	Płyta stopowa -0,5 x 0,5m	szt.	1,0000		
17	Płyta ustojowa U-85	szt.	8,0000		
18	Przewód AsXSn 4x70	m	213,0000		
19	Przewód izolowany AsXSn 1x70 AsXSn	m	4,0000		
20	rura BE 75	m	6,0000		
21	tabliczka informacyjna na kabel nn	szt.	2,0000		
22	Taśma stalowa COT37	m	6,0000		
23	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000		
24	Termokurczliwe oznaczniiki faz ZOK-4	kpl.	1,0000		
25	uchwyt do rury BE 110 na słup E - U75W	szt.	6,0000		
26	Uchwyt odciągowy końcowy Z202	szt	1,0000		
27	Uchwyt odciągowy SO.118.1201S	szt	2,0000		
28	Uchwyt przelotowo- narożny SO.130	szt	2,0000		
29	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M20- S502	szt	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	Uchwyt U2 na słup wirowy pojedynczy U203	szt.	4,0000		
31	Uszczelniaacz EK186/75	kpl.	1,0000		
32	wazelina techniczna	kg	0,0260		
33	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
34	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	13,0000		
35	Zestaw do montażu uziemień ST.208	kpl.	1,0000		
36	żerdź betonowa ŻN-12/200	szt.	2,0000		
37	żerdź wirowana E-12/10	szt.	1,0000		
38	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: