

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania
działki nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławieś Wielka
Według WP- P/23/064000, OBI/91/2302983

ADRES INWESTYCJI: Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Gmina: 041509_2 Zławieś Wielka
Działka nr: 230/10, 231, 306, 322/1, 322/2
Obręb: 0006 Gutowo

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jakub Gawroński

DATA OPRACOWANIA: Maj 2024

POZIOM CEN: I kw. 2024

Ceny oraz narzuty wg Sekocenbud I 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. 666 355 954

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1		Zajęcie pasa drogowego	m2		
d.1	kalk. własna				
		385	m2	385,000	
				RAZEM	
2		Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1	KNR 2-25 0418-01				
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	
3		Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1	KNR 2-25 0418-02				
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	
4		Wykopy pod komory przeciskowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1	KNR 2-01 0217-06				
		(2 * 2,5 * 1,5) * 2 * 6	m3	90,000	
				RAZEM	
5		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1	KNR 2-01 0230-01				
		90	m3	90,000	
				RAZEM	
2		Przylącze kablowe nN			
6		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.2	KNNR 5 0701-05				
		251 * 0,8 * 0,4	m3	80,320	
				RAZEM	
7		Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	KNNR 5 0706-01				
		Krotność = 2			
		251	m	251,000	
				RAZEM	
8		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	KNNR 5 0707-05				
		214	m	214,000	
				RAZEM	
9		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	KNNR 5 0713-04				
		35 + 142 + 8	m	185,000	
				RAZEM	
10		Układanie rur osłonowych DVK160	m		
d.2	KNR 5-10 0303-02				
		24	m	24,000	
				RAZEM	
11		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej DVK160 - QSR 160U	szt.		
d.2	KNR 5-01 0606-09				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
12		Układanie rur osłonowych SRS160	m		
d.2	KNR 5-10 0303-02				
		153	m	153,000	
				RAZEM	
13		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej SRS160 - QSR 160U	szt.		
d.2	KNR 5-01 0606-09				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
14		Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	KNNR 5 0723-02				
		40	m	40,000	
				RAZEM	
15		Przewierty sterowane dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	KNNR 5 0723-02				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102	m	102,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 25-95	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNP 18 0303 -03.08	Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		235 * 0,6 * 0,4	m3	56,400	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
21 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
22 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
23 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
24 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
25 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6 * 4	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	
26 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
3		Złącza kablowe			
28 d.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
29 d.3	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-P2/F-NH2/R-NH00/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
31 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
32 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż zwory WTZ-2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
33 d.3	TZKNBK XVII 16-04	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
34 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
4		Roboty inżynierskie i pozostałe			
35 d.4	własne	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	666,7169		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,8200		
2	ciągnik kołowy	m-g	1,8354		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	85,0580		
4	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	4,3380		
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	14,4576		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,8354		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7080		
8	samochód samowyladowczy	m-g	4,0160		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2921		
10	spawarka	m-g	0,2480		
11	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,2150		
12	środek transportowy	m-g	13,2601		
13	Urządzenie do wykonania przewiertu sterowanego	m-g	61,0980		
14	Urządzenie przeciskowe	m-g	23,9600		
15	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,3600		
16	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	85,0580		
17	żuraw samochodowy	m-g	1,8354		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10,0000		
2	benzyna ekstrakcyjna	dm3	2,1600		
3	Czteropalczatka AK4 25-95	szt	2,0000		
4	Czteropalczatka AK4 95-300	szt	4,0000		
5	Etimat 3P 25A	szt	3,0000		
6	folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	251,0000		
7	Głowica utwardzalna do pogr. uziomów GP'	szt.	2,0000		
8	Grot utwardzalny GT16'	szt	2,0000		
9	kabel YAKXS 4x240mm	m	395,0000		
10	kabel YAKXS 4x35mm	m	4,0000		
11	Mufa kablowa SMHSV4 95-240	kpl.	1,0000		
12	opaski kablowe typu Oki	szt.	56,0000		
13	piasek	m3	40,1600		
14	rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1,0000		
15	rozdzielnica kablowa typu KRSN-P2/F-NH2/2R-NH00/F	szt	1,0000		
16	rura ochronna DVK 160	m	24,0000		
17	rura ochronna SRS 160	m	295,0000		
18	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F z wyposażeniem + keramzyt	kpl.	1,0000		
19	tabliczka z numerem proj. złącza	szt.	3,0000		
20	tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	8,0000		
21	taśma ostrzegawcza	m	380,0000		
22	Uchwyt krzyżowy	szt	2,0000		
23	Uszczelniacz rury osłonowej DVK160 - QSR160U	szt	36,0000		
24	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m (bezzłączkowy)	szt.	8,0000		
25	wazelina techniczna	kg	17,2300		
26	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A	szt	3,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 50A	szt	3,0000		
28	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 63A	szt	3,0000		
29	wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 160A	szt	3,0000		
30	Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
31	Zamek Master key	szt	6,0000		
32	zwora WTZ-2	szt	12,0000		
33	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: