

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie pn.:
"Budowa Posterunku Policji w m. Pszczółki"

Usunięcie kolizji w sieci elektroenergetycznej LSN 15kV
gestor: ENERGA-OPERATOR S.A.

ADRES INWESTYCJI : 83-032 Pszczółki ul. Lipowa, pow. Pruszcz Gdański
dz. nr 64/14 obręb 0003

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: : INWESTPROJEKT-ZACHÓD Sp. z o.o.
: 90-117 Łódź ul. Narutowicza 7/9

BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz MACHAŁOWSKI
inż. Sławomir KIEDROWSKI

DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r.

INWESTOR :

.....

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

GÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena robót polegających na usunięciu kolizji sieci elektroenergetycznej ŚN 15 kV dla inwestycji
- BUDYNEK POSTERUNKU POLICJI, PSZCZÓŁKI, UL. LIPOWA

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów zawarte są w projekcie oraz w przedmiarze robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych DEMONTAŻE LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV			
1 d.1	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych 0,075	km/3 przew. km/3 przew.	0,075	
				RAZEM	0,075
2 d.1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR-W 9 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ I BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15kV			
5 d.2	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m 2	stanow. stanow.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 1406-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Kb1go 2xE 12/30 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNNR 5 1406-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m RKKb1go-12/30 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RUN/III 24/4 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM 18N na słupach 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 5 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV Głowica MVTO-5131-ML-4-17 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej SDI 83.1M24 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych BE160 na słupie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 69*0,4*1,0	m ³ m ³	 27,600	
				RAZEM	27,600
15 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 69	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
16 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury SRS 160 mm pod obiektami 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXS 1x120 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44*3	m	132,000	
				RAZEM	132,000
19	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120 mm ² 69*3	m		
			m	207,000	
				RAZEM	207,000
20	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 40x5 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Pręty DFe fi 16 GALMAR 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		69*0,4*0,8	m ³	22,080	
				RAZEM	22,080
23	KNNR 13-21 d.2 0201-02	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.2 wycena indywidualna	Opłaty za dopuszczenie do prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.2 wycena indywidualna	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza	100m		
		2	100m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	421,0921
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0336
2.	bednarka FeZn 40x5 mm	m	31,2000
3.	blok ustojowy Uos2	kpl.	2,0000
4.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0680
5.	element mocowania kabla EOK-1E	szt.	6,0000
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	86,9400
7.	głowica kablowa MVTO-5131-ML-4-17	szt.	6,0000
8.	izolator SDI 83.1M24	szt.	12,2400
9.	kabel XRUHAKXs 120/50 mm ²	m	352,5600
10.	konstrukcja KGZ 3/E komplet	szt.	2,0000
11.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	85,0000
12.	krawężniki iglaste	m ³	0,0672
13.	napęd ręczny odłącznika NrVu-12 w.1 kompletny	szt.	2,0000
14.	odłącznik napowietrzny RUN-III-24/4 kompletny	szt.	2,0000
15.	ogranicznik przepięć ASM 18N	szt.	6,0000
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	37,2600
17.	opłaty za dopuszczenie do prac	kpl.	1,0000
18.	piasek	m ³	7,7280
19.	plyta stopowa	szt.	2,0000
20.	pręty DFe fi 16 GALMAR	m	6,2400
21.	rura stalowa z uchwytami	m	4,9000
22.	rury BE 160	m	8,3200
23.	rury SRS 160 mm	m	20,8000
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3,1050
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8000
26.	uchwyty do rur SV	szt.	8,0000
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000
28.	wazelina techniczna	kg	10,5282
29.	wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	2,0000
30.	zacisk odgałęźny	szt.	6,1200
31.	zaciski stacyjne Al	szt.	6,1200
32.	żerdź wirowana E12/30	szt.	4,0000
33.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,5255
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,0000
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,7200
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,0000
5.	pryczepa dłużykowa	m-g	5,0200
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5255
7.	pryczepa skrzyniowa	m-g	5,3740
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,1040
9.	środek transportowy	m-g	50,7795
10.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	3,4200
11.	wibromłot	m-g	1,2600
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10,0000
13.	żuraw samochodowy	m-g	21,8053
	RAZEM		

Słownie: