
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja kolizji linii elektroenergetycznych
w związku z przebudową ul. Dekana i ul. Kiepur w Lesznie
INWESTOR : Miasto Leszno, Urząd Miasta Leszna
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Rzeczycki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Zenon Rzeczycki
DATA OPRACOWANIA : październik 2015 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.

Niniejszy kosztorys nie uwzględnia podatku VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys niniejszy obejmuje likwidację kolizji sieci elektroenergetycznej przy ul. Dekana i Kiepur w Lesznie:

1. ręczne kopanie rowów (245 m³)
2. ułożenie rur osłonowych HDPE śr. zewn. 75mm w rowie kablowym (39 m)
3. ułożenie rur osłonowych HDPE śr. zewn. 110mm w rowie kablowym (45 m)
4. ułożenie rur osłonowych HDPE śr. zewn. 160mm w rowie kablowym (326 m)
5. ułożenie kabla typu YAKY 4x35 mm² w rurach osłonowych (104 m)
6. ułożenie kabla typu YAKY 4x120 mm² w rurach osłonowych (114 m)
7. ułożenie kabla typu YHAKXS 3x120mm²/50mm² 8,7/15kV w rurach osłonowych (316 m)
8. montaż muf kablowych nn (6 kpl.)
9. montaż muf kablowych SN (10 kpl.)
10. ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE śr. zewn. 110mm w rowie kablowym (152m)
11. ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE śr. zewn. 160mm w rowie kablowym (41m)
12. ręczne zasypywanie rowów kablowych (245 m³)
13. demontaż słupa linii napowietrznej nn (2 szt.)
14. montaż wraz z osprzętem słupa krańcowego, wirowanego linii napowietrznej nn (2 szt.)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	E.5.2.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 245	m ³ m ³	245.000	
				RAZEM	245.000
2	E.5.2.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 245	m ³ m ³	245.000	
				RAZEM	245.000
3	E.5.6.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
4	E.5.6.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	E.5.6.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 326	m m	326.000	
				RAZEM	326.000
6	E.5.6.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
7	E.5.6.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
8	E.5.6.	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 316	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
9	E.5.6.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	E.5.6.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	E.5.6.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	E.5.6.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne o średnicy 110mm 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
13	E.5.6.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne o średnicy 160mm 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
14	E.5.9.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - analogia demontażu słupów ŻN 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
15	E.5.9.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
16	E.5.5.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 23*2	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
17	E.5.5.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 18*2	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
18	E.5.9.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabląkowy z izolatorem 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	E.5.9.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabląkowy z izolatorem 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	E.5.9.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	E.5.9.	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - analogia montażu rur osłonowych z PE 9*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	E.5.9.	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - analogia montażu rur osłonowych z PE	m		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1110.0640		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	46.0000		46.0000			
2.	element ustoju ES-2a	szt.	8.0000		8.0000			
3.	izolator n.n. porcelanowy szpulowy wys. 115mm	szt.	14.0000		14.0000			
4.	kabel YAKY 4x120mm2	m	114.0000		114.0000			
5.	kabel YAKY 4x35mm2	m	104.0000		104.0000			
6.	kabel YHAKXS 3x120mm2/50mm2 8,7/15kV	m	316.0000		316.0000			
7.	konstrukcja pod 2 izolatory nn szpulowe	szt.	6.0000		6.0000			
8.	konstrukcja pod izolator nn szpulowy	szt.	2.0000		2.0000			
9.	obejma	szt.	8.0000		8.0000			
10.	ogranicznik przepięć Uc=660V, In=5kA	szt.	12.0000		12.0000			
11.	opaski kablów typu Oki	szt.	74.7200		74.7200			
12.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2.0000		2.0000			
13.	płyta ustojowa U-85	szt.	8.0000		8.0000			
14.	Przewód aluminiowy, wielodrutowy, goły, typu Al 25 mm2	m	12.0000		12.0000			
15.	ramka wraz z taśmą nierdzewną do mocowania rur osłonowych na słupie	szt.	18.0000		18.0000			
16.	rura osłonowa HDPE o średnicy zewn. 110mm, dwudzielna, przeznaczona do układania pod drogami	m	152.0000		152.0000			
17.	rura osłonowa HDPE o średnicy zewn. 110mm, przeznaczona do układania pod drogami	m	45.0000		45.0000			
18.	rura osłonowa HDPE o średnicy zewn. 160mm, dwudzielna, przeznaczona do układania pod drogami	m	41.0000		41.0000			
19.	rura osłonowa HDPE o średnicy zewn. 160mm, przeznaczona do układania pod drogami	m	326.0000		326.0000			
20.	rura osłonowa HDPE o średnicy zewn. 75mm, przeznaczona do układania pod drogami	m	39.0000		39.0000			
21.	rury osłonowe HDPE śr. zewn. 50mm, odporne na UV, przeznaczone do układania na słupach	m	18.0000		18.0000			
22.	rury osłonowe HDPE śr. zewn. 75mm, odporne na UV, przeznaczone do układania na słupach	m	18.0000		18.0000			
23.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	16.0000		16.0000			
24.	taśma oznaczeniowa czerwona z napisem "uwaga kabel"	m	519.0000		519.0000			
25.	taśma oznaczeniowa niebieska z napisem "uwaga kabel"	m	84.0000		84.0000			
26.	Uziomy prętowe, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	m	36.0000		36.0000			
27.	Wazelina techniczna	kg	32.3334		32.3334			
28.	zestaw montażowy do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach typu YAKY 120mm2 - ze złączkami	kpl.	4.0000		4.0000			
29.	zestaw montażowy do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach typu YAKY 35mm2 - ze złączkami	kpl.	2.0000		2.0000			
30.	zestaw montażowy do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach typu YHAKXS 3x120mm2 15kV - ze złączkami	kpl.	10.0000		10.0000			
31.	żerdź strunobetonowa wirowana Em-12/15	szt.	2.0000		2.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4400		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.1000		
3.	Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu	m-g	1.6000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4536		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	16.2424		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.3398		
7.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	6.1200		
8.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	8.7442		
				RAZEM	

Słownie: