
KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy ulic w Tolkmicku - II ETAP - przebudowa kolizji
ADRES INWESTYCJI : Tolkmicko
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Tolkmicko
ADRES INWESTORA : ul. Portowa 2 82-340 Tolkmicko
KOD POZYCJI : kod pozycji zgodny z nr SST
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Stefaniak - projektant
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	134801.94 zł
Podatek VAT	:	31004.45 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	165806.39 zł

Słownie: sto sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset sześć i 39/100 zł

PROJEKTANT :

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 13	Montaż słupa K6g-12/E	40932.25
2	14 - 28	Linia kablowa SN-15 kV	69234.53
3	29 - 36	Linia kablowa nN 0,4 kV	21301.82
4	37 - 41	Roboty demontażowe	3333.34
		Narzuty kosztorysu	31004.45
		RAZEM	165806.39
Ogółem wartość kosztorysowa robót			165806.39
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			134801.94
Podatek VAT			31004.45

Słownie: sto sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset sześć i 39/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż słupa K6g-12/E				
1	E-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.	2.000	232.43	464.85
2	E-01	Montaż i stawianie słupa K6g	szt.	2.000	6925.33	13850.64
3	E-01	Montaż poprzecznika krańcowego PK-20	szt.	2.000	610.70	1221.40
4	E-01	Montaż konstrukcji KI-1 pod izolatory wsporcze	szt.	2.000	685.00	1369.99
5	E-01	Montaż konstrukcji KPG-10 pod głowice kablowe SEF-24	szt.	2.000	685.00	1369.99
6	E-01	Montaż izolatorów LWP8-24/S	szt.	6.000	196.13	1176.82
7	E-01	Układanie przewodu AAsXS _n 70 mm ² na słupie linii SN. Połączenie pomiędzy kablem SN-15 kV, a przewodami linii.	m	36.000	46.36	1668.65
8	E-01	Montaż ograniczników przepięć UNG 15/10 na słupie	kpl.	6.000	2442.73	14656.38
9	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	90.000	27.69	2492.50
10	E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych miedzianych w gruncie kat.III	m	72.000	33.87	2438.46
11	E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka Fe-Zn 30x4	m	14.000	11.21	156.99
12	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - uziemienia ochronnego	szt.	2.000	28.75	57.49
13	E-01	Znakowanie słupów	szt.	2.000	4.05	8.09
2		Linia kablowa SN-15 kV				
14	E-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla SN -15 kV	odc.	2.000	245.24	490.47
15	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	63.360	51.92	3289.70
16	E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	63.360	28.05	1777.04
17	E-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	352.000	3.15	1110.96
18	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 160	m	281.000	24.71	6941.51
19	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura dzielona PS 160	m	160.000	107.75	17239.00
20	E-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x70 mm ²	m	225.000	45.58	10255.56
21	E-01	Układanie kabli w rurach 160 - kabel XRUHAKXs 1 x 70 mm ² .	m	102.000	44.36	4524.93
22	E-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x120 mm ²	m	51.000	56.70	2891.44
23	E-01	Układanie kabli w rurach 160 - kabel XRUHAKXs 1 x 120 mm ² .	m	171.000	55.47	9486.51
24	E-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych BE110 na słupie i stacji transf. - kabel XRUHAKXs 1x70 mm ²	m	24.000	77.16	1851.77
25	E-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg na słupach betonowych - kabel XRUHAKXs 1x70 mm ²	m	36.000	47.69	1716.80
26	E-01	Montaż głowic napowietrznych SEF-24 na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 20 kV - kabel XRUHAKXs 1x70 mm ²	szt.	6.000	387.22	2323.34
27	E-01	Montaż w rowach muf przejściowych BARNIER 43 191	kpl.	2.000	1847.22	3694.43
28	E-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	6.000	273.51	1641.07
3		Linia kablowa nN 0,4 kV				
29	E-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla nN	odc.	2.000	245.24	490.47
30	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	43.200	51.92	2242.98

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	43.200	28.05	1211.61
32 d.3	E-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	270.000	3.15	852.16
33 d.3	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura 110	m	230.000	14.68	3374.99
34 d.3	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura dzielona PS 110	m	225.000	49.39	11111.27
35 d.3	E-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4 x 120 mm ²	m	29.000	41.10	1191.90
36 d.3	E-01	Montaż w rowach muf przelotowych ZRM-4	szt.	2.000	413.23	826.44
4		Roboty demontażowe				
37 d.4	E-01	Demontaż słupa E-12	szt.	1.000	999.10	999.10
38 d.4	E-01	Demontaż słupa ŻN-12	szt.	1.000	999.10	999.10
39 d.4	E-01	Demontaż kabla HAKnFtA 1x120 mm ²	m	222.000	3.35	743.03
40 d.4	E-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew.	0.100	4313.90	431.39
41 d.4	E-01	Demontaż kabla YAKY 4 x 120 mm ²	m	27.000	5.95	160.72
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						134801.94
Podatek VAT						31004.45
Ogółem wartość kosztorysowa robót						165806.39

Słownie: sto sześćdziesiąt pięć tysięcy osiemset sześć i 39/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż słupa K6g-12/E			
1	E-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
d.1		2	stanow.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	E-01	Montaż i stawianie słupa K6g	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	E-01	Montaż poprzecznika krańcowego PK-20	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	E-01	Montaż konstrukcji KI-1 pod izolatory wsporcze	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	E-01	Montaż konstrukcji KPG-10 pod głowice kablowe SEF-24	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	E-01	Montaż izolatorów LWP8-24/S	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	E-01	Układanie przewodu AAxSn 70 mm ² na słupie linii SN. Połączenie pomiędzy kablem SN-15 kV, a przewodami linii.	m		
d.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	E-01	Montaż ograniczników przepięć UNG 15/10 na słupie	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10	E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych miedziowanych w gruncie kat.III	m		
d.1		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
11	E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka Fe-Zn 30x4	m		
d.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
12	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - uziemienia ochronnego	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	E-01	Znakowanie słupów	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Linia kablowa SN-15 kV			
14	E-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla SN -15 kV	odc.		
d.2		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		63.36	m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
16	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2		63.36	m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
17	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		352	m	352.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	352.000
18	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 160	m		
d.2		281	m	281.000	
				RAZEM	281.000
19	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura dzielona PS 160	m		
d.2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
20	E-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x70 mm2	m		
d.2		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
21	E-01	Układanie kabli w rurach 160 - kabel XRUHAKXs 1 x 70 mm2.	m		
d.2		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
22	E-01	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x120 mm2	m		
d.2		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
23	E-01	Układanie kabli w rurach 160 - kabel XRUHAKXs 1 x 120 mm2.	m		
d.2		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
24	E-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych BE110 na słupie i stacji transf. - kabel XRUHAKXs 1x70 mm2	m		
d.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	E-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg na słupach betonowych - kabel XRUHAKXs 1x70 mm2	m		
d.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	E-01	Montaż głowic napowietrznych SEF-24 na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 20 kV - kabel XRUHAKXs 1x70 mm2	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	E-01	Montaż w rowach muf przejściowych BARNIER 43 191	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	E-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.2		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Linia kablowa nN 0,4 kV			
29	E-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla nN	odc.		
d.3		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
31	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
32	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
33	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura 110	m		
d.3		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
34	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura dzielona PS 110	m		
d.3		225	m	225.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.000
35 d.3	E-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4 x 120 mm ² 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
36 d.3	E-01	Montaż w rowach muf przelotowych ZRM-4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty demontażowe			
37 d.4	E-01	Demontaż słupa E-12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	E-01	Demontaż słupa ŻN-12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	E-01	Demontaż kabla HAKnFtA 1x120 mm ² 222	m m	222.000	
				RAZEM	222.000
40 d.4	E-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej 0.1	km/3 przew. km/3 przew.	0.100	
				RAZEM	0.100
41 d.4	E-01	Demontaż kabla YAKY 4 x 120 mm ² 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000