

Przedmiar robót 1/ZDPBB/2009

Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.

Obiekt	Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.
Kod CPV	45232210-7 - Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa	Kozy ul Sobieskiego, ul. Nadbrzeżna
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Regeera nr 81 43-300 Bielsko-Biała
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe mgr inż. Piotr Jurzak

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004r (Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną. Wykonanie kosztorysu -w oparciu o Katalogi

Sporządził mgr inż. Piotr Jurzak

grudzień 2009

mgr inż. elektryk Piotr JURZAK
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi i instalacyjnymi w specjalności inżynierskiej
w zakresie bud. instalacji i urządzeń elektrycznych
i energetycznych
Upz. budowlane nr SLK/1395/PWOE/06, 13.03.2008 r.
Nr ewidencyjny SOIB: SLK/IEA/0762/01
43-340 Kozy ul Witosowa nr 12
tel. 33-817 66 79, 6-615 23 64 00

Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Dемontaże				
1	KNR 5-10u1 2500/02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju przewodów do 35-50mm ² na słupach drewnianych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji 50mm ² AL 0,190*4 35mm ² AL 0,190*3	km/1przew od km/1przew od razem km/1przew od	0,760 0,570 1,330
2	KNR 5-10u1 2800/02	Demontaż przewodów o przekroju 35-50mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu bez demontażu izolacji Demontaż 4*0,04+3*0,4+4*0,04+2*0,04	km/1przew od razem km/1przew od	1,600 1,600
3	KNNR 5 0904/01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm ² linii napowietrznej NN - z demontażu	km/1 przewodu	1,600
4	KNR 5-10u1 2300/02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości ponad 10m	szt	2,000
5	KNR 5-10u1 2300/06	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości ponad 10m	szt	3,000
6	KNR 5-10u1 2400/01	Demontaż ręczny podpór żelbetowych o długości do 10m	szt	1,000
7	KNNR 5 0803/02	Demontaż przyłączy napowietrznych nN - przez analogie współ 0,6 do R i S Demontaże 15*0,6	szt razem szt	9,000 9,000
8	KNR 5-10 1011/01	Demontaż kpl. oprawy ze słupa nr 31 i montaż na słupie nr 34 współ 1,6 do R i S.	kpl	1,600
9	KNR 5-10 1011/01	Demontaż kpl. oprawy - współ 0,6 do R i S Demontaż kpl. oprawy 0,6*3	kpl razem kpl	1,800 1,800
10	KNNR 5 1402/01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 10,5m	stanowisko słupa	1,000
11	KNNR 5 1402/02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 12,0m	stanowisko słupa	5,000
12	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - nr 14 K7-10,5/17,5	słup	1,000
13	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - N3-12/6	słup	3,000
14	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - N3-12/4,3	słup	1,000
15	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - K12-12/25	słup	1,000
16	KNNR 5 0903/04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	27,000
17	KNNR 5 0905/03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x95mm ² linii napowietrznej NN ASXSn 4x95mm ²	km	0,196
18	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN - ASXSn 4x35mm ²	km	0,196
19	KNNR 5 0902/02	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN - PK-4	szt	2,000

Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0803/04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego ASXS 4x16mm ²	szt	14,000
21	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg Słup stal.ocynk.ulicz.S-90SRwP/4	szt	1,000
22	KNNR 5 1002/03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50kg mocowanych na słupie	szt	1,000
23	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	6,000
24	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	6,000
25	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl	1,000
26	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	6,000
27	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 10*0,8*0,4	m3	3,200
		razem	m3	3,200
28	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20,000
29	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm DVK 110mm	m	10,000
30	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	6,000
31	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000
32	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	3,200
33	KNNR 5 0717/06	Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	3,000
34	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	7,000
35	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach	m	20,000
36	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000
37	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10,000
38	KNNR 5 0906/02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych SV 19.25	szt	9,000
39	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych SE 30.150	szt	17,000
40	KNNR 5 0904/01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm ² linii napowietrznej NN demontaż i powtórny montaż w pól 1,6 do R i S	km/1 przewodu	0,420
41	KNNR 5-10u1 2300/01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m słup nr 33	szt	1,000
42	KNNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku jednoramiennym z lampą ręciovą z 1 żarówką - demontaż i powtórny montaż na słupie nr 33 w pól 1,6 do R i S		

Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 1,6)		
			kpl	1,000
43	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - P-10,5/3,5	słup	1,000
44	KNNR 5 0902/02	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN - PN4	szt	2,000
45	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000
46	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
47	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000
48		Dopuszczenie do robót przez ENION SA	szt.	3,000
49		Nadzory i inne dopuszczenia	szt.	6,000

Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Demontaże				
1	KNR 5-10u1 2500/02 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju przewodów do 35-50mm ² na słupach drewnianych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji	km/1przewód	1,330		
2	KNR 5-10u1 2800/02 Demontaż przewodów o przekroju 35-50mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem do ponownego montażu bez demontażu izolacji	km/1przewód	1,600		
3	KNNR 5 0904/01 Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50mm ² linii napowietrznej NN - z demontażu	km/1przewodu	1,600		
4	KNR 5-10u1 2300/02 Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości ponad 10m	szt	2,000		
5	KNR 5-10u1 2300/06 Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych rozkracznych o długości ponad 10m	szt	3,000		
6	KNR 5-10u1 2400/01 Demontaż ręczny podpór żelbetonowych o długości do 10m	szt	1,000		
7	KNNR 5 0803/02 Demontaż przyłączy napowietrznych nN - przez analogie współ 0,6 do R i S	szt	9,000		
8	KNR 5-10 1011/01 Demontaż kpl. oprawy ze słupa nr 31 i montaż na słupie nr 34 współ 1,6 do R i S.	kpl	1,600		
9	KNR 5-10 1011/01 Demontaż kpl. opraw - współ 0,6 do R i S	kpl	1,800		
10	KNNR 5 1402/01 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 10,5m	stanowisko słupa	1,000		
11	KNNR 5 1402/02 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 12,0m	stanowisko słupa	5,000		
12	KNNR 5 0903/01 Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - nr 14 K7-10,5/17,5	słup	1,000		
13	KNNR 5 0903/02 Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - N3-12/6	słup	3,000		
14	KNNR 5 0903/02 Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - N3-12/4,3	słup	1,000		
15	KNNR 5 0903/02 Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - K12-12/25	słup	1,000		
16	KNNR 5 0903/04 Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	27,000		
17	KNNR 5 0905/03 Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x95mm ² linii napowietrznej NN ASXS _n 4x95mm ²	km	0,196		
18	KNNR 5 0905/01 Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN - ASXS _n 4x35mm ²	km	0,196		
19	KNNR 5 0902/02 Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN - PK-4	szt	2,000		
20	KNNR 5 0803/04 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego ASXS 4x16mm ²	szt	14,000		
21	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg Słup stal. ocynk. ulicz. S-90SR wP/4	szt	1,000		
22	KNNR 5 1002/03 Montaż wysięgników rurowych o masie do 50kg mocowanych na słupie	szt	1,000		
23	KNNR 5 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	6,000		
24	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	6,000		
25	KNNR 5 1003/04 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl	1,000		
26	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	6,000		
27	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	3,200		
28	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20,000		
29	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm DVK 110mm	m	10,000		
30	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	6,000		
31	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000		
32	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	3,200		
33	KNNR 5 0717/06 Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	3,000		
34	KNNR 5 0717/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	7,000		
35	KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach	m	20,000		
36	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000		
37	KNNR 5 0907/06 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10,000		
38	KNNR 5 0906/02 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych SV 19.25	szt	9,000		
39	KNNR 5 0906/03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych SE 30.150	szt	17,000		
40	KNNR 5 0904/01 Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50mm ² linii napowietrznej NN demontaż i powtórny montaż współ 1,6 do R i S	km/1przewodu	0,420		
41	KNR 5-10u1 2300/01 Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o długości do 10m słup nr 33	szt	1,000		

Przebudowa ulicy Sobieskiego oraz budowa ronda w Kozach - część elektryczna elektryczna.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42	KNNR 5-10 1011/01 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku jednoramiennym z lampą rtęciową z 1 żarówką - demontaż i powtórny montaż na słupie nr 33 współ. 1,6 do R i S (Krotność= 1,6)	kpl	1,000		
43	KNNR 5 0903/02 Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - P-10,5/3,5	słup	1,000		
44	KNNR 5 0902/02 Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN - PN4	szt	2,000		
45	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	12,000		
46	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
47	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000		
48	Dopuszczenie do robót przez ENION SA	szt.	3,000		
49	Nadzory i inne dopuszczenia	szt.	6,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				