Firma Drogowa VIA
Michał Swatek
oś. Piastów 5/35
31-623 Kraków
fdvia@interia.pl

Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice Plac Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice	 *Adres inwestycji:* Miejscowości: Niepołomice Gmina: Niepołomice Powiat: wielicki Województwo: małopolskie

Nazwa opracowania:

Rozbudowa dróg gminnych (ul. Czerwonych Beretów, ul. Wrzosowa) na os. Boryczów w Niepołomicach

Część opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Funkcja:	*Imię i Nazwisko:*	*nr uprawnień:*	*podpis:*
ELEKTRYKA			
Projektant:	**mgr inż. Wiesław KORBANEK**	spec. Inst. i sieci elektr. Upr. 108/77, 59/93	
Sprawdzający:	**mgr inż. Tadeusz ZAWIŁA**	spec. Inst. i sieci elektr. Upr. 341/90	

Przedmiar robót

BRANŻA ENERGETYCZNA

Budowa: **Rozbudowa dróg gminnych (ul. Czerwonych Beretów, ul. Wrzosowa) na os. Boryczów w Niepołomicach**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**BRANŻA ENERGETYCZNA**		
1	Element	**Sieć napowietrzna**		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, krańcowo-krańcowy 2xE-12/12 kN z osprzętem	kpl	1
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, odporowy 2xE-12/12 kN z osprzętem	kpl	1
1.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, narożny E-10.5/6 kN z osprzętem	kpl	1
1.4	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, narożny E-10.5/4,3 kN z osprzętem	kpl	1
1.5	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, krańcowy E-10.5/12 kN z osprzętem	kpl	1
1.6	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, krańcowy E-10.5/10 kN z osprzętem	kpl	1
1.7	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przelotowo-krańcowy E-10.5/10 kN z osprzętem	kpl	1
1.8	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, odporowy E-10.5/12 kN z osprzętem	kpl	1
1.9	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przelotowy E-10/4,3 kN z osprzętem	kpl	2
1.10	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przelotowy E-10/2,5 kN z osprzętem	kpl	2
1.11	KNNR 5/903/1 (2)	Demontaż stanowiska słupowego z osprzętem	kpl	12
1.12	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x120mm2	km	0,27
1.13	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35mm2	km	0,11
1.14	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	35
1.15	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów	kpl	10
1.16	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	14
1.17	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	odcinek	14
1.18	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	14
2	Element	**Linie kablowe SN i nN**		
2.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	178,08
2.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	98
2.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	524
2.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - NA2X(FL)2Y 120	m	516
2.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - NA2XY(-J) 4x240	m	315
2.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - NA2XY(-J) 4x35	m	313
2.7	KNR 510/412/1	Montaż muf przelotowych POLJ-24/1x70-150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
2.8	KNR 510/412/1	Montaż muf przejściowych TRAJ-24/1x70-150-3SB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.9	KNR 510/412/1	Montaż muf przelotowych LJSM-4x/095-240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
2.10	KNR 510/412/1	Montaż muf przelotowych LJSM-4x/016-050 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
2.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - SRS160	m	111
2.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - SRS110	m	286
2.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - A110	m	12
2.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - A110PS	m	9
2.15	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	98
2.16	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	524
2.17	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	178,08
3	Element	**Oświetlenie drogowe**		
3.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze - szafa oświetleniowa	szt	1,000
3.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne,	szt	24,000
3.3	KNNR 5/406/1	System sterowania	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	207,76
3.5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	742
3.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -YAKXS 5x35	m	955
3.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -YKXS 3x6	m	35
3.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -XzTKMXpw 2x2x0,8	m	20
3.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - SRS110	m	152,5
3.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - A110	m	40
3.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - DVR75	m	23
3.12	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy, ocynkowany, 8m	szt	17
3.13	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowy, ocynkowany, 6m	szt	12
3.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników jednoramiennych, 1,5m, 10 stopni, R650	szt	16
3.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników jednoramiennych, 1,0m, 5 stopni, R650	szt	12
3.16	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników czteroramiennych, 1,5m, 10 stopni, R650	szt	1
3.17	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, przewody kabelkowe	m	400
3.18	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, krańcowy E-10.5/4,3 kN z osprzętem	kpl	1
3.19	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przelotowy E-10/2,5 kN z osprzętem	kpl	3
3.20	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników jednoramiennych, 1,0m, 10 stopni	szt	21
3.21	KNNR 5/906/2	Montaż zacisk odgał. z osłaną bezp. SV i bezp. 4A	szt	21
3.22	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25mm2	km	0,825
3.23	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, Izylum 2, 42W, 5306	szt	40
3.24	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, Izylum 2, 28W, 5308	szt	4
3.25	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, Izylum 2, 55W, 5369	szt	10
3.26	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, Philips BGP781, 70W	szt	2
3.27	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	m	290