

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina

Budowa: **Przebudowa kolidującej sieci napowietrznej nN. Przebudowa i rozbudowa oświetlenia ulicznego.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **Bestwina**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe mgr inż. Grzegorz Głanowski
43-356 Bujaków ul. Zdrojowa 12**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje:

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę kolidującą z modernizacją drogi linii napowietrznej nN oraz przebudowę i rozbudowę oświetlenia ulicznego w obrębie projektowanego ronda.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina		
1	Element	Przebudowa sieci rozdzielczej nN		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/12 z ustojem prefabrykowanym UP3	słup	1
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10,5/6 z fundamentem betonowym UB-2	słup	1
1.3	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy, narożny, krańcowy z 4 izolatorami	szt	2
1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 130	szt	2
1.5	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50 mm ² - analogia- przełożenie przewodów AL 4x50 na nowe słupy	km	0,48
1.6	KNNR 9/904/2	Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN, przewód o przekroju ponad 50 mm ² - analogia przełożenie przewodu AsXS 4x95	km	0,48
1.7	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV - przekładka kabla z demontowanego słupa na nowy	m	6
1.8	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV - przekładka kabla z demontowanego słupa na nowy	m	3
1.9	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	1
1.10	KNNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² -25m	szt	1
1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.12	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
1.13	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1
1.14	KNNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2
1.15	Kalkulacja indywidualna	Przekładka instalacji Orange z demontowanego słupa na nowy	szt	1
2	Element	Przebudowa oraz rozbudowa oświetlenia ulicznego		
2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	4
2.2	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kg	słup	3
2.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, słup aluminiowy SAL-80M z fundamentem B-71	szt	7
2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-15/1 jednoramienny	szt	6
2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WRP-3 trójramienny	szt	1
2.6	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	9
2.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED - 55W	szt	10
2.8	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (210mx0,4mx0,8m)	m3	67,2
2.9	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (40mx0,4mx1,0)	m3	16
2.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka FeZn30x4mm	m	280
2.11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	250
2.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -rura DVK-110	m	18
2.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS-110	m	72
2.14	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV	m	160
2.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV	m	90
2.16	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV - wprowadzenie do fundamentów słupów oświetleniowych	m	12
2.17	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	13
2.18	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	250
2.19	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (210x0,4x0,6)	m3	50,4
2.20	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (40*0,4*0,8)	m3	12,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	20
2.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
2.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
3	Element	Roboty pozostałe		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina				
1	Element	Przebudowa sieci rozdzielczej nN				
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź E-10,5/12 z ustojem prefabrykowanym UP3	słup	1		
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź E-10,5/6 z fundamentem betonowym UB-2	słup	1		
1.3	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy, narożny, krańcowy z 4 izolatorami	szt	2		
1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 130	szt	2		
1.5	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50`mm2 - analogia- przełożenie przewodów AL 4x50 na nowe słupy	km	0,48		
1.6	KNNR 9/904/2	Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN, przewód o przekroju ponad 50`mm2 - analogia przełożenie przewodu AsXS 4x95	km	0,48		
1.7	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - przekładka kabla z demontowanego słupa na nowy	m	6		
1.8	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - przekładka kabla z demontowanego słupa na nowy	m	3		
1.9	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	1		
1.10	KNNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16`mm2 -25m	szt	1		
1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1		
1.12	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
1.13	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1		
1.14	KNNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20`km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2		
1.15	Kalkulacja indywidualna	Przekładka instalacji Orange z demontowanego słupa na nowy	szt	1		
2	Element	Przebudowa oraz rozbudowa oświetlenia ulicznego				
2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	4		
2.2	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300`kg	słup	3		
2.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, słup aluminiowy SAL-80M z fundamentem B-71	szt	7		
2.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-15/1 jednoramienny	szt	6		
2.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WRP-3 trójramienny	szt	1		
2.6	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	9		
2.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED - 55W	szt	10		
2.8	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (210mx0,4mx0,8m)	m3	67,2		
2.9	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (40mx0,4mx1,0)	m3	16		
2.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka FeZn30x4mm	m	280		
2.11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	250		
2.12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura DVK-110	m	18		
2.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rura SRS-110	m	72		
2.14	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	160		
2.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	90		
2.16	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - wprowadzenie do fundamentów słupów oświetleniowych	m	12		
2.17	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	13		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.18	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	250		
2.19	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (210x0,4x0,6)	m3	50,4		
2.20	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (40*0,4*0,8)	m3	12,8		
2.21	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	20		
2.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7		
2.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7		
3	Element	Roboty pozostałe				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
3.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina	
1	Przebudowa sieci rozdzielczej nN	
2	Przebudowa oraz rozbudowa oświetlenia ulicznego	
3	Roboty pozostałe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rozbudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową 4471S ul. Janowicka w m. Bestwina	
	netto	