

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej

Budowa: **Przebudowa kolidującej sieci napowietrznej nN.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Lokalizacja: **Bystra ul. Fałata**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa „NIWELETA” mgr inż. Tomasz Gacek
43-303 Bielsko-Biała ul. Jesionowa 14/131**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje:

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę kolidującej z modernizacją drogi linii napowietrznej nN.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej		
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-10,5/15 z ustojem prefabrykowanym SFP111	słup	2
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-10,5/10 z ustojem prefabrykowanym UP3	słup	5
1.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/4,3 z ustojem betonowym UB1	słup	4
1.4	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/2,5 z ustojem UB1	słup	5
1.5	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy, narożny, krańcowy z 4 izolatorami	szt	9
1.6	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon z izolatorem N 80/2, S80/2	szt	16
1.7	KNNR 510/903/1	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie przelotowe do 70 mm ² - wykonanie obostrzenia na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.8	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50 mm ² - analogia- przełożenie przewodów na nowe słupy	km	4
1.9	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) - przewody AL 25, AL50mm ²	km	0,516
1.10	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) - analogia demontaż linii AsXSn 4x25mm ²	km	0,17
1.11	KNNR 9/702/3	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 2x16 mm ²	szt	1
1.12	KNNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ²	szt	7
1.13	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 118.1201S	szt	2
1.14	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 130	szt	1
1.15	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 136	szt	1
1.16	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 80.235S	szt	4
1.17	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 270	szt	5
1.18	KNNR 5/905/7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95+2x25 mm ²	km	0,07
1.19	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25mm ²	km	0,135
1.20	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm ²	km	0,175
1.21	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć BOPR 0,5/5	szt	12
1.22	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny	szt	16
1.23	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	16
1.24	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa istniejąca z demontażu	szt	16
1.25	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 - 3m	kpl	16
1.26	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 29.25523	szt	9
1.27	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BZO 0,4	szt	8
1.28	KNNR 9/302/6	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów - demontaż kabla ziemnego ze słupów	m	18
1.29	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach- przekładka kabli ziemnych w rurze BE50 na nowy słup	m	6
1.30	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - przekładka kabli ziemnych na nowe słupy	m	12
1.31	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ²	m	20
1.32	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	20
1.33	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.34	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.35	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkraczanego	szt	2
1.36	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
1.37	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	4
1.38	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	2
1.39	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
1.40	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	3
2	Element	Roboty pozostałe		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej				
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-10,5/15 z ustojem prefabrykowanym SFP111	słup	2		
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-10,5/10 z ustojem prefabrykowanym UP3	słup	5		
1.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/4,3 z ustojem betonowym UB1	słup	4		
1.4	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/2,5 z ustojem UB1	słup	5		
1.5	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy, narożny, krańcowy z 4 izolatorami	szt	9		
1.6	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon z izolatorem N 80/2, S80/2	szt	16		
1.7	KNNR 510/903/1	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie przelotowe do 70 mm ² - wykonanie obostrzenia na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4		
1.8	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50 mm ² - analogia- przełożenie przewodów na nowe słupy	km	4		
1.9	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1' przewód) - przewody AL 25, AL50mm ²	km	0,516		
1.10	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1' przewód) - analogia demontaż linii AsXSn 4x25mm ²	km	0,17		
1.11	KNNR 9/702/3	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 2x16 mm ²	szt	1		
1.12	KNNR 9/702/4	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ²	szt	7		
1.13	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 118.1201S	szt	2		
1.14	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 130	szt	1		
1.15	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 136	szt	1		
1.16	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 80.235S	szt	4		
1.17	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 270	szt	5		
1.18	KNNR 5/905/7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95+2x25 mm ²	km	0,07		
1.19	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25mm ²	km	0,135		
1.20	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm ²	km	0,175		
1.21	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć BOPR 0,5/5	szt	12		
1.22	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny	szt	16		
1.23	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	16		
1.24	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa istniejąca z demontażu	szt	16		
1.25	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 - 3m	kpl	16		
1.26	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 29.25523	szt	9		
1.27	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BZO 0,4	szt	8		
1.28	KNNR 9/302/6	Przewody kabelkowe układane na uchwytych, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów - demontaż kabla ziemnego ze słupów	m	18		
1.29	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach- przekładka kabli ziemnych w rurze BE50 na nowy słup	m	6		
1.30	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach - przekładka kabli ziemnych na nowe słupy	m	12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.31	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ²	m	20		
1.32	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	20		
1.33	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	36		
1.34	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
1.35	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	2		
1.36	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
1.37	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	4		
1.38	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	2		
1.39	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
1.40	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	3		
2	Element	Roboty pozostałe				
2.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
2.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej	
1	Przebudowa sieci rozdzielczej nN	
2	Roboty pozostałe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej	
	netto	