

Przedmiar robót

Budowa drogi gminnej ul. Wąwozowa w miejscowości Półwieś - część elektryczna

Budowa: **Budowa napowietrznej sieci oświetleniowej nN oraz przebudowa sieci napowietrznej nN (dystrybucyjnej i oświetleniowej)
w ramach budowy drogi gminnej ulicy Wąwozowej w miejscowości Półwieś.**

Lokalizacja: **Półwieś ul. Wąwozowa**

Inwestor: **Gmina Spytkowice
ul. Zamkowa 12
34-116 Spytkowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe DROGINWEST Ryszard Mazur, os. Krzeptówki 202, 34-500 Zakopane**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa:

- napowietrznej sieci oświetleniowej nN typu AsXSn2x25 o łącznej dł. 121m
- słupa z żerdzi E-10,5/6 wraz z oprawą oświetleniową LED 36W
- dwóch słupów z żerdzi E-10,5/4,3 wraz z oprawami oświetleniowymi LED 36W
- dwóch słupów z żerdzi E-10,5/2,5 wraz z oprawami oświetleniowymi LED 36W

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest przebudowa

- elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV typu AsXSn4x35 dł. 71m na odcinku słup BBW222061 - słup BBW222064
- słupów BBW222062 oraz BBW222063

w ramach przebudowy sieci kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w miejscowości Półwieś

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest przebudowa:

- oświetleniowej sieci napowietrznej nN typu AsXSn2x25 dł. 71m na odcinku słup BBW222061 - słup BBW222064
- słupów BBW222062 oraz BBW222063

w ramach przebudowy sieci kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w miejscowości Półwieś

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa drogi gminnej ul. Wąwózowa w miejscowości Półwieś - część elektryczna		
1	Rozdział	Budowa sieci oświetleniowej nN		
1.1	Element	Budowa sieci oświetleniowej nN		
1.1.1	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 (budowa słupa E-10,5/2,5)	słup	2
1.1.2	KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3 (budowa słupa E-10,5/4,3)	słup	2
1.1.3	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy z izolatorem (analogia montaż haka SOT29)	szt	1
1.1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy z izolatorem (analogia montaż haka SOT21)	szt	1
1.1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 (analogia montaż przewodu AsXSn2x25)	km	0,092
1.1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (montaż wysięgnika na słupie E-10,5)	szt	4
1.1.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4
1.1.8	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe (analogia wciąganie kabla YKY2x1,5 do wysięgników)	kpl	4
1.1.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5kV/5kA (analogia montaż podstawy bezpiecznikowej SV 29.253 z bezpiecznikiem BiWts 6A)	szt	1
1.1.10	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5kV/5kA	szt	1
1.1.11	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 120' mm2	m	12
1.1.12	KNNR 5/907/4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II	m	1,5
1.2	Element	Badania i pomiary		
1.2.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.2.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2	Rozdział	Przebudowa sieci napowietrznej nN (dystrybucyjna oraz oświetleniowa)		
2.1	Element	Wymiana sieci napowietrznej nN		
2.1.1	KNNR 9/901/4	Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa bliźniaczego (wymiana słupa BBW222063)	szt	1
2.1.2	KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3 (montaż słupa BBW222062 typu E-12/2,5)	słup	1
2.1.3	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy z izolatorem (analogia montaż haka SOT29)	szt	1
2.1.4	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25' mm2 (analogia wymiana przyłącza do budynku nr 96)	szt	1
2.1.5	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25' mm2 (analogia wymiana przyłącza do budynku nr 26)	szt	1
2.1.6	KNNR 5/905/6	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x120' mm2 (analogia montaż przewodu AsXSn4x35 na słupie BBW222062)	km	0,01
2.1.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50' mm2 (analogia montaż przewodu AsXSn2x25 na słupie BBW222062))	km	0,01
2.2	Element	Badania i pomiary		
2.2.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	126,523

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	AsXSn 1x35mm ² 0,6/1kV	kilometr	0,0045
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	24
3.	Beton zwykły B-15	m ³	1,5
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m ³	0,5
5.	Hak SOT29	szt	12
6.	Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21	szt	1
7.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 2x1,5mm ² (YKY)	m	4
8.	Klamerka COT36	szt.	12
9.	Lampa oświetleniowa LED 36W	kpl	4
10.	Ogranicznik przepięć z osprzętem dla sieci nieizolowanych, klasy A, typu BOP-R 0,28/5 (b, z)	szt	6
11.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	6
12.	Płyta żelbetowa ustojowa U-85	szt	2
13.	Pręt uziemiający fi 18	m	12
14.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	95,68
15.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 16 mm ² , 0,6/1 kV	m	42
16.	Taśma COT37	m	12
17.	Uchwyt odciągowy systemu 4-przewodowego do przyłącza SO 80, linia 4x(16-25)mm ²	szt	4
18.	Uchwyt odciągowy systemu 4-przewodowego do przyłącza SO 80.225, linia 2x(16-25)mm ²	szt	0,368
19.	Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 stop. SO 270 - przewód PAS 2-4 (16-120mm ²)	szt	0,204
20.	Wysięgnik rurowy do lamp, dwuramienny 0,9m, do słupów S-60, 80, 95	szt	4
21.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt	2
22.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	2
23.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	1
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/2,5	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciagnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,1736
2.	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,305
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,2
4.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	0,26
5.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	8,791
6.	Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu	m-g	3,48
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1736
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	2,028
9.	Środek transportowy (1)	m-g	6,12574
10.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	2,04
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	13,0236

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. Budowa sieci oświetleniowej nN	3
1.1. Budowa sieci oświetleniowej nN	3
1.1.1. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 (budowa słupa E-10,5/2,5)	3
1.1.2. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3 (budowa słupa E-10,5/4,3)	3
1.1.3. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (analogia montaż haka SOT29)	3
1.1.4. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (analogia montaż haka SOT21)	3
1.1.5. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm2 (analogia montaż przewodu AsXSn2x25)	3
1.1.6. Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg (montaż wysięgnika na słupie E-10,5)	3
1.1.7. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3
1.1.8. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe (analogia wciąganie kabla YKY2x1,5 do wysięgników)	3
1.1.9. Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5kV/5kA (analogia montaż podstawy bezpiecznikowej SV 29.253 z bezpiecznikiem BiWts 6A)	3
1.1.10. Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5kV/5kA	3
1.1.11. Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120 mm2	3
1.1.12. Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu I-II	3
1.2. Badania i pomiary	3
1.2.1. Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	3
1.2.2. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3
2. Przebudowa sieci napowietrznej nN (dystrybucyjna oraz oświetleniowa)	3
2.1. Wymiana sieci napowietrznej nN	3
2.1.1. Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa bliźniaczego (wymiana słupa BBW222063)	3
2.1.2. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3 (montaż słupa BBW222062 typu E-12/2,5)	3
2.1.3. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (analogia montaż haka SOT29)	3
2.1.4. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm2 (analogia wymiana przyłącza do budynku nr 96)	3
2.1.5. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm2 (analogia wymiana przyłącza do budynku nr 26)	3
2.1.6. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x120 mm2 (analogia montaż przewodu AsXSn4x35 na słupie BBW222062)	3
2.1.7. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm2 (analogia montaż przewodu AsXSn2x25 na słupie BBW222062)	3
2.2. Badania i pomiary	3
2.2.1. Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	3
C. Zestawienie robocizny	4
D. Zestawienie materiałów	5
E. Zestawienie sprzętu	6
F. Spis treści	7