

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicy Zwalisko w Szczyrku

Budowa: **Budowa oświetlenia ulicznego.**

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

Lokalizacja: **Szczyrk**

Inwestor: **Gmina Szczyrk 43-370 Szczyrk ul. Beskidzka 4**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENEL Projekt s.c.
ul. Wyzwolenia 19, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania:
2017-11-25

Autor opracowania:
mgr inż Jerzy Tatoń, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje:

Zakres inwestycji obejmuje budowę nowej kablowej instalacji oświetlenia ulicznego przy ulicy Zwalisko w Szczyrku.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicy Zwalisko w Szczyrku		
1	Element	Budowa nowego odcinka oświetlenia ulicznego		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E9/2,5	słup	1
1.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - montaż szafy SOU-2 na słupie	szt	1
1.3	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach- wyprowadzenie obwodu ASXSn2x25 z szafy SOU po słupie w rurze BE50	m	6
1.4	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT21/SOT29 klasa 3 Fi`20 - uchwyt SO 117.225S	szt	4
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ²	km	0,044
1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik jednoramienny do słupa wirowanego	szt	1
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do słupa ŻN	szt	3
1.8	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm450/750V- 3m	kpl	4
1.9	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.253 z zaciskiem SLIP 12.05	szt	4
1.10	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć 0,5/5kA do linii izolowanej	szt	2
1.11	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka 30x4mm ²	m	10
1.12	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III bednarka 30x4mm ²	m	10
1.13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	18
1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.15	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, słup kompozytowy stożkowy o wysokości 6,0m do montażu w gruncie z wzorem , podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	8
1.16	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik aluminiowy – 1 ram 1m/0,5m	szt	8
1.17	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7m, przewody kabelkowe	kpl	8
1.18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED o mocy 50-55W II kl. ochr.	szt	12
1.19	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (270mx0,4mx0,8m)	m3	86,4
1.20	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	270
1.21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140 mm -rura DVR-75	m	270
1.22	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV -wyprowadzenie do fundamentów słupów oświetleniowych	m	10
1.23	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV	m	270
1.24	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS4x35mm ² w uchwytach	m	5
1.25	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS4x35mm ² w rurze BE50, w uchwytach	m	3
1.26	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	16
1.27	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	270
1.28	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (250x0,4x0,6)	m3	60
1.29	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	21,6
1.30	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	108
1.31	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8
2	Element	Wymiana opraw oświetleniowych na istniejącej linii		
2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	4
2.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	4
2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik jednoramienny do słupa wirowanego	szt	4
2.4	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm450/750V	kpl	4
2.5	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.253 z zaciskiem SLIP 12.05	szt	4
2.6	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED o mocy 50-55W II kl. ochr.	szt	4
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	Budowa oświetlenia ulicy Zwalisko w Szczyrku				
1	Element	Budowa nowego odcinka oświetlenia ulicznego				
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E9/2,5	słup	1		
1.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - montaż szafy SOU-2 na słupie	szt	1		
1.3	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach- wyprowadzenie obwodu ASXSn2x25 z szafy SOU po słupie w rurze BE50	m	6		
1.4	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT21/SOT29 klasa 3 Fi'20 - uchwyt SO 117.225S	szt	4		
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ²	km	0,044		
1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik jednoramienny do słupa wirowanego	szt	1		
1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do słupa ŻN	szt	3		
1.8	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm450/750V- 3m	kpl	4		
1.9	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.253 z zaciskiem SLIP 12.05	szt	4		
1.10	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć 0,5/5kA do linii izolowanej	szt	2		
1.11	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka 30x4mm ²	m	10		
1.12	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III bednarka 30x4mm ²	m	10		
1.13	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	18		
1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1.15	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, słup kompozytowy stożkowy o wysokości 6,0m do montażu w gruncie z wzorem , podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	8		
1.16	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik aluminiowy – 1 ram 1m/0,5m	szt	8		
1.17	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7m, przewody kabelkowe	kpl	8		
1.18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED o mocy 50-55W II kl. ochr.	szt	12		
1.19	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (270mx0,4mx0,8m)	m ³	86,4		
1.20	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	270		
1.21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm -rura DVR-75	m	270		
1.22	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	10		
1.23	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm ² 0,6/1kV	m	270		
1.24	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS4x35mm ² w uchwytach	m	5		
1.25	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS4x35mm ² w rurze BE50, w uchwytach	m	3		
1.26	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	16		
1.27	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	270		
1.28	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (250x0,4x0,6)	m ³	60		
1.29	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m ³	21,6		
1.30	KNNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³	108		
1.31	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8		
2	Element	Wymiana opraw oświetleniowych na istniejącej linii				
2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	4		
2.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik jednoramienny do słupa wirowanego	szt	4		
2.4	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 YDY 2x2,5mm450/750V	kpl	4		
2.5	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.253 z zaciskiem SLIP 12.05	szt	4		
2.6	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna LED o mocy 50-55W II kl. ochr.	szt	4		
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
Budowa oświetlenia ulicy Zwalisko w Szczyrku		
1	Budowa nowego odcinka oświetlenia ulicznego	
2	Wymiana opraw oświetleniowych na istniejącej linii	
3	Roboty pozostałe	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Budowa oświetlenia ulicy Zwalisko w Szczyrku netto		