

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicy Kasztanowej 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 Kasztanowej w Szczyрку.**

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia ulicy Kasztanowej w Szczyрку</b>		
1	Element	<b>Budowa nowego odcinka oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, słup kompozytowy SKPW 6,0 do montażu w gruncie z wzorem , podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	6
1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe	kpl	6
1.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LEDBGP 203 1xLED 60/740 PSRII	szt	6
1.4	KNNR 5/723/2	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`125`mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS110	m	12
1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (245mx0,4mx0,8m)	m3	78,4
1.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	245
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm -rura DVK-110	m	21
1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm -rura SRS-110	m	39
1.9	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
1.10	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	185
1.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	72
1.12	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	12
1.13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	245
1.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (245x0,4x0,6)	m3	58,8
1.15	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III	m3	19,6
1.16	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	98
1.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6
2	Element	<b>Wymiana słupów oświetleniowych i opraw</b>		
2.1	KNNR 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100`kg - nowe słupy typu SKPW 6,0 do montażu w gruncie z wzorem , podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	słup	3
2.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe	kpl	3
2.3	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - wprowadzenie istniejących kabli do fundamentów słupów oświetleniowych	m	5
2.4	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	2
2.5	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg	szt	2
2.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik jednoramienny do słupa wirowanego WE1/1-500	szt	1
2.7	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	1
2.8	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.253 z zaciskiem SLIP 12.05	szt	1
2.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LEDBGP 203 1xLED 60/740 PSRII	szt	4
3	Element	<b>Roboty pozostałe</b>		
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	<b>Budowa oświetlenia ulicy Kasztanowej w Szczyрку</b>				
1	Element	<b>Budowa nowego odcinka oświetlenia ulicznego</b>				
1.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, słup kompozytowy SKPW 6,0 do montażu w gruncie z wzorem , podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	6		
1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe	kpl	6		
1.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LEDBGP 203 1xLED 60/740 PSRII	szt	6		
1.4	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi` 125`mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS110	m	12		
1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (245mx0,4mx0,8m)	m3	78,4		
1.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	245		
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140`mm -rura DVK-110	m	21		
1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140`mm -rura SRS-110	m	39		
1.9	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		
1.10	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	185		
1.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	72		
1.12	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	12		
1.13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	245		
1.14	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (245x0,4x0,6)	m3	58,8		
1.15	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III	m3	19,6		
1.16	KNNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	98		
1.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6		
2	Element	<b>Wymiana słupów oświetleniowych i opraw</b>				
2.1	KNNR 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100`kg - nowe słupy typu SKPW 6,0 do montażu w gruncie z wzorem , podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	słup	3		
2.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe	kpl	3		
2.3	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - wprowadzenie istniejących kabli do fundamentów słupów oświetleniowych	m	5		
2.4	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	2		
2.5	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg	szt	2		
2.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik jednoramienny do słupa wirowanego WE1/1-500	szt	1		
2.7	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	1		
2.8	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV29.253 z zaciskiem SLIP 12.05	szt	1		
2.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LEDBGP 203 1xLED 60/740 PSRII	szt	4		
3	Element	<b>Roboty pozostałe</b>				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
3.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1		

**Tabela elementów skalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Budowa oświetlenia ulicy Kasztanowej w Szczyrku</b>		
1	Budowa nowego odcinka oświetlenia ulicznego	
2	Wymiana słupów oświetleniowych i opraw	
3	Roboty pozostałe	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem Budowa oświetlenia ulicy Kasztanowej w Szczyrku netto</b>		