

## Przedmiar robót

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul. Księża w zakresie poszerzenia drogi (zakres budowy oświetlenia obejmuje tylko montaż linii kablowej wraz posadowieniem fundamentów pod słupy oświetleniowe i szafę SO-WO)**

Data: 2020-07-23

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko ul. Księża

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podsypywanie gleby

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45314310-7 Układanie kabli

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Zamawiający: Gmina Krościenko Wyżne

ul. Południowa 9

38-422 Krościenko Wyżne

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

, Projektant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b> <b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b>			
1.1 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	655		m
1.2 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	655		m
1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	77		m
1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	77		m
1.5 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		m
1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	655		m
1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	51		m
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	752	1	m
1.9 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	6	m3
1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm	46		m
1.11 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
1.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl
1.13 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	442		m
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
1.15 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	17		pomiar
<b>2 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>			
2.1 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem zabudowanym na wysokości 5m do podłączenia ozdób choinkowych (wysokość zawieszenia oprawy 8m) - posadowienie fundamentów B-70	4		kpl
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 8m) - posadowienie fundamnetów B-70	11		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 10m) - posadowienie fundamnetów B-70	1		kpl

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b> <b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b>						
1.1 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	655		m			
1.2 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	655		m			
1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	77		m			
1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	77		m			
1.5 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		m			
1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	655		m			
1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	51		m			
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	752	1	m			
1.9 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	6	m3			
1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm	46		m			
1.11 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt			
1.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl			
1.13 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	442		m			
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1.15 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	17		pomiar			
<b>2 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>						
2.1 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem zabudowanym na wysokości 5m do podłączenia ozdób choinkowych (wysokość zawieszenia oprawy 8m) - posadowienie fundamentów B-70	4		kpl			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 8m) - posadowienie fundamnetów B-70	11		kpl			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 10m) - posadowienie fundamnetów B-70	1		kpl			

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	171,15079
73	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	45,3748
74	Elektromonter grupa IV . . . . .	r-g	193,8473
999	Robotnicy . . . . .	r-g	222,088
391	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	148,2365
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			780,69739

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane . . . . .	m3	0,0966
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm . . . . .	m	442
1050099	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	5,1782
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m	655
	Fundament prefabrykowany B70 . . . . .	szt	16
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE . . . . .	m	814
	Kłuczyk do kłódki energetycznej . . . . .	szt	1
	Kłódka energetyczna . . . . .	szt	2
2600999	Krawędziaki iglaste . . . . .	m3	0,1932
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	59
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka . . . . .	m	51
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka . . . . .	m	655
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna . . . . .	m	46
	Szafa oświetlenia ulicznego . . . . .	kpl	1
	Tabliczka ostrzegawcza WO . . . . .	szt	1
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	3,51633
	Zestaw montażowy do słupów . . . . .	kpl	16

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,663
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	23,414
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	48,863
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	27,554
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	3,663
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	49,6538
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,5084
Środek transportowy (1)	m-g	11,08
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	92,82

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości  
Pustyny ul. Księża w zakresie poszerzenia drogi  
(zakres budowy oświetlenia obejm...

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	27,37
Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,942
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,663
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		297,1942

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbiory skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	