

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul. Księża - Etap II

Data: 2022-11-29

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne (Pustyny) 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	300		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	300		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	94		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	94		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	103		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	394		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	23		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	1 185	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	5	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	62		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	9		szt
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	256		m
1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	25		pomiar
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>			
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9	18	m
2.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14	7	m
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED CUDDLE 72 4000K w kolorze C32 z optyką T2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.4	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5. Słup wyposażony w gniazdko do podłączenia ozdób świątecznych na wysokości 3m od podłoża	7		kpl
2.5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	18		kpl

### Kosztorys inwestorski

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	300		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	300		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	94		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	94		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	103		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	394		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	23		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	1 185	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	5	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	62		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	9		szt			
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	256		m			
1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek			
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	25		pomiar			
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>						
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9	18	m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14	7	m			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED CUDDLE 72 4000K w kolorze C32 z optyką T2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		kpl			
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5. Słup wyposażony w gniazdko do podłączenia ozdób świątecznych na wysokości 3m od podłoża	7		kpl			
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	18		kpl			

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	288,68542
73	Elektromonter grupa III	r-g	35,8652
74	Elektromonter grupa IV	r-g	122,4264
999	Robotnicy	r-g	219,436
391	Robotnicy grupa I	r-g	184,44905
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			850,86207

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,1302
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	256
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,3283
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1 049
	Fundament prefabrykowany B70	szt	25
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1 288
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,2604
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	80
	Oprawa LED CUDDLE 72W 4000K z optyką T3 w kolorze C32	kpl	25
9999999	Ostona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	23
9999999	Ostona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	394
9999999	Ostona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	62
7950804	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	260
	Słup aluminiowy typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	kpl	18
	Słup aluminiowy typu SAL-80M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5. Słup wyposażony w gniazdko do podłączenia ozdób świątecznych na wysokości 3m od podłoża	kpl	7
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	25
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	25
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	25
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,32551
11614	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	18
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	25

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	5,796
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	31,558
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	22,38

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,96
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	37,138
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	5,796
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	35,7296
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,8446
Środek transportowy (1)	m-g	7,45
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	53,76
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	36,89
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,919
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	5,796
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		258,0172

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbioru skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	
3.	demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego 9 szt. stanowiącego własność RE Krosno i zdanie na magazyn RE Krosno		Kwota	
4.	Przebudowa istniejącej szafy sterowania oświetleniem ulicznym SO-10/WO zgodnie z zestawieniem montazowym i opisem technicznym		Kwota	