

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul. Dukielska

Data: 2022-11-30

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul. Dukielska

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.
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2				
1.1	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	60		m
1.2	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	60		m
1.3	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	5		m
1.4	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	33		m
1.5	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33	1	m
1.6	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
1.7	Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
1.8	KNR 510/408/2 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel 1-żyłowy, do 70·mm2 - mufa kablowa ZRM-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.9	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl
1.10	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.11	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	9		pomiar
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego				
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	11	4	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	15	5	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 inteligentnym regulatorem mocy AST DIM BT i optyką T3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		kpl
2.4	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90K 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	5		kpl
2.5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	4		kpl

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2						
1.1 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	60		m			
1.2 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	60		m			
1.3 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	5		m			
1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	33		m			
1.5 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33	1	m			
1.6 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			
1.7 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m			
1.8 KNR 510/408/2 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel 1-żyłowy, do 70·mm2 - mufa kablowa ZRM-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt			
1.9 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl			
1.10 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek			
1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	9		pomiar			
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego						
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	11	4	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	15	5	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 inteligentnym regulatorem mocy AST DIM BT i optyką T3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		kpl			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90K 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	5		kpl			
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	4		kpl			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	16,27348
73	Elektromonter grupa III	r-g	41,4057
74	Elektromonter grupa IV	r-g	31,119
999	Robotnicy	r-g	12,414
391	Robotnicy grupa I	r-g	07,73212
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			208,9443

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	60
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,7305
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	33
	Fundament prefabrykowany B70	szt	9
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	38
	Kluczyk do kłódki energetycznej	szt	1
	Kłódka energetyczna	szt	2
	Mufa kablowa ZRM-2	kpl	10
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	31,96451
	Oprawa LED CUDDLE 72W 4000K w kolorze C32	kpl	9
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	33
7950804	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	119
	Słup aluminiowy typu SAL-90K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	kpl	5
	Słup aluminiowy typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	kpl	4
	Szafa oświetlenia ulicznego	kpl	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	9
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	9
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	10
1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	1,5
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,82551
11614	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	4
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	9
	Złącze przyłączeniowo - licznikowe na fundamencie (Zk-1/ZL-1)	szt	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,171
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,474
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,171
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,0946
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,041
Środek transportowy (1)	m-g	0,462
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	12,6
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,231
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,171
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		27,4156

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbior skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	
3.	odbior skrzyżowań z siecią elektroenergetyczną		Kwota	
4.	demontaz opraw sodowych stanowiących własność RE Krosno i transport do RE Krosno ul. Hutnicza 4 38-400 Krosno		Kwota	