

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ścieżki pieszko-rowerowej w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna, Mostowa (tor III - od SO do lampy 29/3)

Data: 2018-08-17

Budowa: Krościenko Wyżne ul. Północna, Mostowa

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: Wojciech Gaj

Kosztorys opracowali:

Wojciech Gaj, 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	868		m
1.2 Kody CPV: 45112310-1 Podsyptywanie 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	868		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	868		m
1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm	946,5		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	956	1	m
1.6 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	2	m3
1.7 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	13		m
1.8 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 AI 4-żyłowy do 35-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29		szt
1.9 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przebudowaq sdzafy oświetleniaa ulicznego SO	1		kpl
1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	479		m
1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	29		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	5	29	m
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA 36W (5000K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		kpl
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48W (5000K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL5 anodowanych oksydowanych kolor C-32 zabezpieczony elastomerem	26		kpl

Kosztorys

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	868		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	868		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	868		m			
1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	946,5		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	956	1	m			
1.6 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	2	m3			
1.7 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	13		m			
1.8 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	29		szt			
1.9 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przebudowaq szdazy oświetlenia ulicznego SO	1		kpl			
1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	479		m			
1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek			
1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	29		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	5	29	m			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA 36W (5000K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		kpl			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48W (5000K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl			

Budowa oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Kriościenko Wyżne ul. Północna, Mostowa (tor III - od SO do lampy ...

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 SAL5 anodowanych oksydowanych kolor C-32 zabezpieczony elastomerem	26		kpl			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	370,79201
73	Elektromonter grupa III	r-g	78,7312
74	Elektromonter grupa IV	r-g	215,58135
999	Robotnicy	r-g	179,362
391	Robotnicy grupa I	r-g	1 458,4192
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 302,88576

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0273
	Bednarka pomiedziowana 25x4 mm	m	479
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	13,9948
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	868
	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-50	szt	26
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	977
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,0546
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	64
	Oprawa LED 48W 5000K MIZAR w kolorze C32	szt	3
	Oprawa LED ISKRA ALFA 36 (5000K) w kolorze C32 z optyką SP	szt	23
	Ośłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna niebieska	m	5
9999999	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	73,5
9999999	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	868
9999999	Ośłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	13
	Przebudowa szafy SO	szt	1
7950801	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	145
	Słup aluminiowy SAL 5m oksydowany w kolorze C-32 zabezpieczony elastomerem do wys. 35cm	kpl	26
	Sterownik AST midi dwukanałowy	szt	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	26
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	26
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	26
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,22857
	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtz, 4A, 660V	szt	26
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	26

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8,208
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	6,617
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,67
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,787
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	8,208
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	61,6808
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	7,1176
Środek transportowy (1)	m-g	13,589
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	100,59
Zespół prądowórczy trójfazowy przenośny 5-kVA	m-g	7,735
Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,6255
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	8,208
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		243,0359

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbory z istniejącą siecią gazowniczą		Kwota	
3.	odbory z siecia teletechniczna		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty zakupu	5,00%M
Koszty pośrednie	70,00%R+ 70,00%S
Zysk	10.00%(R+Kp(R))+10.00%Kp(M+Kz)+10.00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 (1.1 - 1.12)	
2	Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego (2.1 - 2.4)	