

Przedmiar robót

Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Spacerowej w miejscowości Rymanów Zdrój; Gmina Rymanów

Data: 2021-04-13

Budowa: Rymanów Zdrój ul Świerkowa

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 Rymanów

ul. Mitkowskiego 14a

38-480 Rymanów

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	300		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	300		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	20		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	300		m
1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	34		m
1.6 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	368	1	m
1.7 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	3	m3
1.8 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	34		m
1.9 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	11		szt
1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	393		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	11		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	8	9	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	16	2	m
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 48W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		kpl
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-6 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P	9		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-6 z wysięgnikiem podwójnym typu WA-15/2P	2		kpl
2.6	KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy - analogia demontaż	11		szt
2.7				

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	300		m			
1.2 Kody CPV: 45112310-1 Podsypanie 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	300		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	20		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	300		m			
1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	34		m			
1.6 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	368	1	m			
1.7 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	3	m3			
1.8 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	34		m			
1.9 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	11		szt			
1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	393		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	11		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	8	9	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	16	2	m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 48W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		kpl			
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-6 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P	9		kpl			
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-6 z wysięgnikiem podwójnym typu WA-15/2P	2		kpl			
2.6 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - analogia demontaż	11		szt			
2.7						

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	90,10731
73	Elektromonter grupa III	r-g	30,4108
74	Elektromonter grupa IV	r-g	169,10545
999	Robotnicy	r-g	182,512
391	Robotnicy grupa I	r-g	507,61737
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			979,75293

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0714
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	393
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,422
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	300
	Fundament prefabrykowany B50	szt	11
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	391
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,1428
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	37
	Oprawa LED OW 48 w kolorze czarnym z optyka rozsyłu światła T3 (3500K) z kloszem przezroczystym szyszka	szt	13
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	34
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	300
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	34
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	104
	Słup aluminiowy SAL DP-42 6m z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P w kolorze anodowanym oksydowanym czarnym	kpl	9
	Słup aluminiowy SAL DP-42-6m z wysięgnikiem podwójnym typu WA-152P w kolorze oksydowanym czarnym	kpl	2
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	11
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	11
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	11
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,30204
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	11

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,746
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	17,306
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,77
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4,784
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	20,366
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,746
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	42,6796
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,164
Środek transportowy (1)	m-g	6,22

Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego
napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy
Spacerowej w miejscowości Ry...

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	82,53
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	20,23
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,998
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,746
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		203,2856

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbior z istniejącą siecią gazowniczą		Kwota	
3.	odbiór z siecia telekomunikacyjną		Kwota	
4.	odbiór z siecią elektroenergetyczną		Kwota	
5.	przebrojenie szafy SO-WO		Kwota	
6.	rozebranie i ułożenie kostki brukowej według potrzeb (około 20m2)		Kwota	