

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy drodze wojewódzkiej nr 887 - ulica Zdojowa i boczna PCK oraz nad Taborem w Rymanowie Zdroju

Data: 2021-10-21

Budowa: Rymanów Zdrój ul. Zdojowa i PCK

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	507		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	507		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	58		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	507		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	67		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	910	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	14	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	336		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	22		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	574		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	22		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	15	8	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	30	1	m
2.3 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	12	10	m
2.4 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	6	3	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 48 (3500K) z optyką rozsyłu światła typu T3, oprawa wyposażona w klosz przezroczysty szyszka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		kpl
2.6	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 60 (3500K) z optyką rozsyłu światła typu T3, oprawa wyposażona w klosz przezroczysty szyszka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		kpl
2.7	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED 96 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		kpl
2.8	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze C32; P11 zabezpieczone elastomerem z EDGE LED - słupy wyposażone w zawiesia do kinkietów z kwiatami oraz gniazdka na wysokości 4m do podłączenia ozdób świątecznych	8		kpl
2.9	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C32 P12 zabezpieczone elastomerem z EDGE LED - słupy wyposażone w zawiesia do kinkietów z kwiatami oraz gniazdko na wysokości 4m do podłączenia ozdób świątecznych	1		kpl
2.10	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny o wysokości 5,5m typu DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA - 15/1 P	3		kpl
2.11	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny o wysokości 5,5m typu DP 42-5,5 z wysięgnikiem podwójnym typu WA - 15/2 P	10		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	507		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	507		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	58		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	507		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	67		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	910	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	14	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	336		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	22		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	574		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	22		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	15	8	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	30	1	m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.3 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	12	10	m			
2.4 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	6	3	m			
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 48 (3500K) z optyką rozsyłu światła typu T3, oprawa wyposażona w klosz przezroczysty szyszka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		kpl			
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 60 (3500K) z optyką rozsyłu światła typu T3, oprawa wyposażona w klosz przezroczysty szyszka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		kpl			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED 96 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		kpl			
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze C32; P11 zabezpieczone elastomerem z EDGE LED - słupy wyposażone w zawiesia do kinkietów z kwiatami oraz gniazdka na wysokości 4m do podłączenia ozdób świątecznych	8		kpl			
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C32 P12 zabezpieczone elastomerem z EDGE LED - słupy wyposażone w zawiesia do kinkietów z kwiatami oraz gniazdka na wysokości 4m do podłączenia ozdób świątecznych	1		kpl			
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny o wysokości 5,5m typu DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA - 15/1 P	3		kpl			
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny o wysokości 5,5m typu DP 42-5,5 z wysięgnikiem podwójnym typu WA - 15/2 P	10		kpl			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	225,93428
73	Elektromonter grupa III	r-g	59,9216
74	Elektromonter grupa IV	r-g	250,2531
999	Robotnicy	r-g	808,192
391	Robotnicy grupa I	r-g	866,06949
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 210,37047

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,7056
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	574
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,9538
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	507
	Fundament prefabrykowany B51	szt	13
	Fundament prefabrykowany B70	szt	9
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	968

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia
do 1kV oświetlenia ulicznego przy drodze
wojewódzkiej nr 887 - ulica Zdo...

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600999	Krawężniki iglaste	m3	1,4112
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	90
	Oprawa LED 96W 3500K CUDLE	szt	10
	Oprawa LED OW 48 (3500K) z optyką światła typu T3, oprawa wyposażona w klosz szyszkę przeźroczystą	szt	9
	Oprawa LED OW 60 (3500K) z optyką światła typu T3, oprawa wyposażona w klosz szyszkę przeźroczystą	szt	14
9999999	Ostona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	67
9999999	Ostona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	507
9999999	Ostona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	336
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm2	m	288
	Słup aluminiowy SAL-9 anodowany oksydowany C 32 P12 zabezpieczony elastomerem z podświetleniem EDGE LED zawiesz do kinkietów i gniazdka na wysokości 4m do podłączenia ozdób świetecznych	kpl	1
	Słup aluminiowy SAL-9 anodowany oksydowany C32 P11 zabezpieczony elastomerem z podświetleniem EDGE LED oraz zawiesia i gniazdka na wysokości 4m do podłączenia ozdób świetecznych	kpl	8
	Słup aluminiowy typu SAL wysokości 5,5m anodowany na kolor czarny typu DP 42-5,5 z wysięgnikiem podwójnym typu WA-15/2 P	kpl	10
	Słup aluminiowy typu SAL wysokości 5,5m anodowany na kolor czarny typu DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1 P	kpl	3
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	22
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	22
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	22
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,69592
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	22

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,356
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	171,024
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	13,248
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	201,264
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	4,356
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	65,8656
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,4756
Środek transportowy (1)	m-g	16,772
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	120,54
Zespół prądotwórczy trójfazowy przenośny 5-kVA	m-g	199,92
Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,018
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,356
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		806,1952

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	opłata za zajęcia pasa drogowego		Kwota	
3.	odbiór z gestorem sieci telekomunikacyjnych		Kwota	
4.	odbiór skrzyżowań z gazociągami		Kwota	