

## Przedmiar robót

### **Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy PCK dz. nr ewid. 387 w miejscowości Rymanów Zdrój; Gmina Rymanów**

Data: 2021-10-21

Budowa: Rymanów Zdrój ul PCK

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.
<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 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	387		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	387		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	17		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	387		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	43		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	465	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	5	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	35		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	18		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	491		m
1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	3		odcinek
1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	14		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	8	14	m
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED OW 60W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED OW 48W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OS-1 32W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl

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 LED CUDLE 96 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
2.6	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów SP-5 z fundamentem	1		kpl
2.7	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości SAL 12/ wysokości 7,68m anodowany na kolor INOX	4		kpl
2.8	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem podwójnym typu WA-15/2P	2		kpl
2.9	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P	8		kpl
<b>3 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Demontaż i montaż 3 słupów</b>				
3.1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż i demontaż słupów SP-5 z fundamentem	3	2	kpl

### Przedmiar robót

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 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	387		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	387		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	17		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	387		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	43		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	465	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	5	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	35		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	18		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	491		m			
1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	3		odcinek			
1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uzimniającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	14		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	8	14	m			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED OW 60W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED OW 48W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl			

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy PCK dz. nr  
ewid. 387 w miejscowo...

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OS-1 32W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl			
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDLE 96 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl			
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów SP-5 z fundamentem	1		kpl			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości SAL 12/ wysokości 7,68m anodowany na kolor INOX	4		kpl			
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem podwójnym typu WA-15/2P	2		kpl			
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P	8		kpl			
<b>3 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Demontaż i montaż 3 słupów</b>						
3.1 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż i demontaż słupów SP-5 z fundamentem	3	2	kpl			

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II .....	r-g	111,71552
73	Elektromonter grupa III .....	r-g	48,5104
74	Elektromonter grupa IV .....	r-g	213,00915
999	Robotnicy .....	r-g	165,35
391	Robotnicy grupa I .....	r-g	653,92101
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 192,50608

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane .....	m3	0,0735
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm .....	m	491
1050099	Benzyna do ekstrakcji .....	dm3	5,5037
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II .....		387
	Fundament prefabrykowany B50 .....	szt	10
	Fundament prefabrykowany B71 .....	szt	4
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE .....	m	491
2600999	Krawędziaki iglaste .....	m3	0,147
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi .....	szt	45
	Oprawa LED CUDDLE 96 (3500K) .....	szt	4
	Oprawa LED OS-1 32W (3500K) .....	szt	1
	Oprawa LED OW 48 w kolorze czarnym z optyka rozsyłu światła T3 (3500K) z kloszem przeźroczystym szyszka .....	szt	5
	Oprawa LED OW 60 w kolorze czarnym z optyka rozsyłu światła T3 (3500K) z kloszem przeźroczystym szyszka .....	szt	7
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka .....	m	43
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka .....	m	387
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna .....	m	35
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2 .....	m	110
	Słup aluminiowy SAL 12/5 wysokości 7,68m anodowany na kolor INOX .....	kpl	4
	Słup aluminiowy SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem podwójnym typu WA-15/2P w kolorze anodowanym oksydowanym czarnym .....	kpl	2
	Słup aluminiowy SAL DP42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P w kolorze anodowanym oksydowanym czarnym .....	kpl	8
	Słup SP-5 z fundamentem .....	kpl	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK .....	kpl	15

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1034701	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem .....	szt	15
	Tabliczka ostrzegawcza WO .....	szt	15
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) .....	kg	3,68673
	Zestaw montażowy do słupów .....	kpl	15

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,169
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	17,815
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,152
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	20,965
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,169
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	53,3494
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,1394
Środek transportowy (1)	m-g	6,93
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	103,11
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	20,825
Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,01
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,169
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>237,8028</b>