

## Przedmiar robót

**Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy drodze wojewódzkiej w Króliku Polskim ul. Bieszczadzka od słupa L11/SO-85/WO do szafy SO-86/WO (tylko montaż linii kablowej i fundamentów B70)**

Data: 2022-01-11

Budowa: Królik Polski ul. Bieszczadzka

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	KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	1 500		m
1.2	KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	1 500		m
1.3	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	94		m
1.4	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	94		m
1.5	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	173		m
1.6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	1 594		m
1.7	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	112		m
1.8	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 706	1	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	26		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	1 039		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	27		pomiar
<b>2 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>				
2.1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 10m w kolorze C32 typu SAL 10 z wysięgnikiem WŁ-1/1,5/3,7/5 - montaż na fundamencie B70	32		kpl
2.2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6 w kolorze C32 typu SAL 60 z wysięgnikiem WR-2/0,85/0,95/5 - montaż na fundamencie B70 rozstaw ramion 180 stopni	1		kpl
2.3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 7m w kolorze C32 typu SAL 7 z wysięgnikiem WR-1/0,85/0,95/5 rozstaw ramion pod kątem 180 stopni - montaż tylko fundamentu B70	1		kpl
2.4	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 10m w kolorze C32 typu SAL 10 z wysięgnikiem WŁ-2/1,5/3,7/5 rozstaw ramion pod kątem 180 stopni - montaż tylko fundamentu B70	1		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 wysokości 10m w kolorze C32 typu SAL 10 z wysięgnikiem WŁ-2/1,5/3,7/5 rozstaw ramion pod kątem 90 stopni - montaż tylko fundamentu B70	1		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 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiebiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	1 500		m			
1.2 KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	1 500		m			
1.3 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	94		m			
1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podosypywanie 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	94		m			
1.5 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	173		m			
1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	1 594		m			
1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm	112		m			
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 706	1	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	26		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	1 039		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	27		pomiar			
<b>2 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b> <b>Montaż słupów wraz z oporami oświetlenia ulicznego</b>						
2.1 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 10m w kolorze C32 typu SAL 10 z wysięgnikiem WŁ-1/1,5/3,7/5 - montaż na fundamencie B70	32		kpl			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6 w kolorze C32 typu SAL 60 z wysięgnikiem WR-2/0,85/0,95/5 - montaż na fundamencie B70 rozstaw ramion 180 stopni	1		kpl			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 7m w kolorze C32 typu SAL 7 z wysięgnikiem WR-1/0,85/0,95/5 rozstaw ramion pod katem 180 stopni - montaż tylko fundamentu B70	1		kpl			
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 10m w kolorze C32 typu SAL 10 z wysięgnikiem WL-2/1,5/3,7/5 rozstaw ramion pod katem 180 stopni - montaż tylko fundamentu B70	1		kpl			
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 10m w kolorze C32 typu SAL 10 z wysięgnikiem WL-2/1,5/3,7/5 rozstaw ramion pod katem 90 stopni - montaż tylko fundamentu B70	1		kpl			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II .....	r-g	392,87248
73	Elektromonter grupa III .....	r-g	71,2728
74	Elektromonter grupa IV .....	r-g	444,30535
999	Robotnicy .....	r-g	251,128
391	Robotnicy grupa I .....	r-g	202,466
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 362,04463

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm .....	m	1 039
1050099	Benzyna do ekstrakcji .....	dm3	8,8553
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II .....	m	1 594
	Fundament betonowy B70 .....	szt	36
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE .....	m	1 879
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi .....	szt	111
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka .....	m	112
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka .....	m	1 594
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) .....	kg	6,08265
	Zestaw montażowy do słupów .....	kpl	36

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8,4555
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	143,25
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	8,4555
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	116,4893
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,4186
Środek transportowy (1)	m-g	23,884
Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	218,19
Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,942
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	8,4555
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		540,5404

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbiór skrzyżowań z gazociągiem		Kwota	
3.	odbiór skrzyżowań z siecią elektryczną		Kwota	