

## Przedmiar robót

### **Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Zdrojowej w Klimkówce od L1 do L12 (zestawienie montażowe Tabela 1, 2, 3) - Część I**

Data: 2021-04-12

Budowa: Klimkówka ul. Zdrojowa

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: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b>			
1.1 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	7		m
1.2 KNR 510/9944/6 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1·kg/m	3		m
1.3 KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik	4		szt
1.4 KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, złącze ZK	1		szt
1.5 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza kablowo-przyłączeniowego ZK-1/ZL + Fundament	1		kpl
1.6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	6		odcinek
1.7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	61		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	6	6	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	8	4	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	11	24	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	18	2	m
2.5 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	22	6	m
2.6 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	33	1	m
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED - naświetlacz LED 90W/3500K z konstrukcją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDLLE 72 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39		kpl
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA ALFA 36 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA 36 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDLLE 48 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C-45 zabezpieczony elastomerem z wysięgnikiem podwójnym długości 1m pod kątem 90 stopni - na istniejącym fundamencie B-70	1		kpl
2.13	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C-45 zabezpieczone od spodu elastomerem z wysięgnikami WR-T1/1,5/5 - na istniejącym fundamencie B-70	24		kpl
2.14	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 7m w kolorze INOX C-45 zabezpieczone od spodu elastomerem z wysięgnikami WR-T1/1,5/5 - na istniejącym fundamencie B-70	2		kpl
2.15	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6m w kolorze INOX C-45 zabezpieczone od spodu elastomerem z wysięgnikami WR-T1/1,5/5 - na istniejącym fundamencie B-70	3		kpl
2.16	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C-45 zabezpieczony elastomerem z wysięgnikiem podwójnym WR-T2/1,5/5 pod kątem 180 stopni - na istniejącym fundamencie B-70	6		kpl
2.17	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6m w kolorze INOX C-45 typu SAL 6 słup zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/0 - na istniejącym fundamencie B-50	1		kpl
2.18	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6m w kolorze INOX C-45 typu SAL 6 słup zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm - na istniejącym fundamencie B-50	6		kpl

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b>						
1.1 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach	7		m			
1.2 KNR 510/9944/6 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1-kg/m	3		m			
1.3 KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik	4		szt			
1.4 KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, złącze ZK	1		szt			
1.5 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza kablowo-przyłączeniowego ZK-1/ZL + Fundament	1		kpl			
1.6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	6		odcinek			
1.7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	61		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	6	6	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	8	4	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	11	24	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	18	2	m			
2.5 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	22	6	m			
2.6 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	33	1	m			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED - naświetlacz LED 90W/3500K z konstrukcją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl			
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDLLE 72 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39		kpl			

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Zdrojowej w  
Klimkówce od L1 do L...

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA ALFA 36 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl			
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA 36 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl			
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDLLE 48 (3500K) w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl			
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C-45 zabezpieczony elastomerem z wysięgnikiem podwójnym długości 1m pod kątem 90 stopni - na istniejącym fundamencie B-70	1		kpl			
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C-45 zabezpieczone od spodu elastomerem z wysięgnikami WR-T1/1,5/5 - na istniejącym fundamencie B-70	24		kpl			
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 7m w kolorze INOX C-45 zabezpieczone od spodu elastomerem z wysięgnikami WR-T1/1,5/5 - na istniejącym fundamencie B-70	2		kpl			
2.15 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6m w kolorze INOX C-45 zabezpieczone od spodu elastomerem z wysięgnikami WR-T1/1,5/5 - na istniejącym fundamencie B-70	3		kpl			
2.16 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 9m w kolorze INOX C-45 zabezpieczony elastomerem z wysięgnikiem podwójnym WR-T2/1,5/5 pod kątem 180 stopni - na istniejącym fundamencie B-70	6		kpl			
2.17 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6m w kolorze INOX C-45 typu SAL 6 słup zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/0 - na istniejącym fundamencie B-50	1		kpl			
2.18 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych wysokości 6m w kolorze INOX C-45 typu SAL 6 słup zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm - na istniejącym fundamencie B-50	6		kpl			

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II .....	r-g	39,89139
73	Elektromonter grupa III .....	r-g	43,25
74	Elektromonter grupa IV .....	r-g	43,22
999	Robotnicy .....	r-g	47,61
391	Robotnicy grupa I .....	r-g	39,40139
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			213,37278

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
7930499	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35-mm2 SE .....	m	10
	Kluczyk do kłódki energetycznej .....	szt	1
	Kłódka energetyczna .....	szt	2
	Naświetlacz typu LED 90W/3500K z konmstrukcja mocującą do słupa SAL .....	szt	3

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Zdrojowej w  
Klimkówce od L1 do L...

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
9999999	Ogranicznik przepięć typu ASA 0,5/10 .....	szt	4
	Oprawa LED 72W 3500K CUDLE .....	szt	39
	Oprawa LED CUDDLE 48W 3500K w kolorze C45 z optyką T3 .....	kpl	5
	Oprawa LED ISKRA 36W 3500K w kolorze C-45 .....	kpl	1
7950802	Oprawa LED ISKRA ALFA 36W 3500K w kolorze C45 .....	kpl	6
	Ostona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna .....	m	3
8521012	Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2 żo .....	m	12
	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2 .....	m	533
7573399	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5 .....	m	1
	Słup aluminiowy SAL6 w kolorze INOX C45 .....	kpl	6
	Słup aluminiowy SAL6 w kolorze INOX C45 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/0 .....	kpl	1
	Słup aluminiowy SAL-60H z wysięgnikiem WR-T1/1,5/5 w kolorze INOX C45 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm .....	kpl	3
	Słup aluminiowy SAL70K z wysięgnikiem WR-T1/1,5/5 w kolorze INOX C45 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm .....	kpl	2
	Słup aluminiowy SAL9 z wysięgnikiem WR-T1/1,5/5 w kolorze INOX C45 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm .....	kpl	24
	Słup aluminiowy SAL9 z wysięgnikiem WR-T2/1,5/5 podwójnym z rozstawem ramion pod kątem 180 stopni w kolorze INOX C45 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm .....	kpl	6
	Słup aluminiowy SAL9 z wysięgnikiem WR-T2/1,5/5 podwójnym z rozstawem ramion pod kątem 90 stopni w kolorze INOX C45 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm .....	kpl	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK .....	kpl	43
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem .....	szt	43
	Tabliczka ostrzegawcza WO .....	szt	44
	Uchwyt odstępowy do kabla .....	szt	5
	Uchwyty odstępowe stalowe do rur .....	szt	3
	zestaw przyłączeniowo-licznikowy ZK-1+ZL na fundamencie prefabrykowanym, złącze wyposażone wg schematu .....	szt	1
	Złącze słupowe z RBK-00 i wkładkami WTN 1 .....	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0308
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0132
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	24,518
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0308
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0132
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,3101
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,7
Środek transportowy (1)	m-g	0,0469
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0308
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0132
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		29,707

Dodatki