

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul Wspólna

Data: 2022-11-29

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul Wspólna

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 Krościenko Wyżne

ul. Południowa 9

38-422 Krościenko Wyżne

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 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	500		m
1.2 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	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	169		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	169		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	111		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	669		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	75		m
1.8 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	15	m3
1.9 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	105		m
1.10 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	849	1	m
1.11 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	24		szt
1.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl
1.13 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	933		m
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
1.15 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	22		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	18	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	6	3	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	9	1	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA prog. 36 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2.6	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA prog. 36/ 3500K 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		kpl
2.7	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 60/ 4000K 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2.8	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	1		kpl
2.9	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem podwójnym WR-2/2/0,95/5 rozstaw ramion pod kątem 90 stopni	1		kpl
2.10	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 z wysięgnikiem WR-4/2/0,5/5 (zakończenie kulką) zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu, ramiona z rozstawem pod kątem 90 stopni	1		kpl
2.11	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 (zakończenie kulką) zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu	18		kpl
2.12	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 6 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu	3		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 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	500		m			
1.2 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m	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	169		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	169		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	111		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	669		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	75		m			
1.8 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	15	m3			
1.9 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	105		m			
1.10 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	849	1	m			
1.11 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	24		szt			
1.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl			
1.13 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	933		m			
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek			
1.15 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	22		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	18	m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
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	6	3	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	9	1	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: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA prog. 36 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl			
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA prog. 36/ 3500K 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		kpl			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 60/ 4000K 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl			
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	1		kpl			
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem podwójnym WR-2/2/0,95/5 rozstaw ramion pod kątem 90 stopni	1		kpl			
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 z wysięgnikiem WR-4/2/0,5/5 (zakończenie kulka) zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu, ramiona z rostaem pod kątem 90 stopni	1		kpl			
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 (zakończenie kulka) zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu	18		kpl			
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 6 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu	3		kpl			

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II .....	r-g	217,19134
73	Elektromonter grupa III .....	r-g	64,9772
74	Elektromonter grupa IV .....	r-g	398,57645
999	Robotnicy .....	r-g	390,672
391	Robotnicy grupa I .....	r-g	313,35681
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 384,7738

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane . . . . .	m3	0,2205
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm . . . . .	m	933
1050099	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	7,8771
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m	669
	Fundament prefabrykowany B50 . . . . .	szt	3
	Fundament prefabrykowany B60 . . . . .	szt	19
	Fundament prefabrykowany B70 . . . . .	szt	2
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE . . . . .	m	960
	Kłuczyk do kłódki energetycznej . . . . .	szt	1
	Kłódka energetyczna . . . . .	szt	2
2600999	Krawędziaki iglaste . . . . .	m3	0,441
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI . . . . .	szt	90
	Oprawa LED CUDDLE 60W 4000K z optyką T3 w kolorze szampańskim (C-32) . . . . .	kpl	3
	Oprawa LED ISKRA 36W programowalna 4000K w kolorze C-32 z optyką T3 . . . . .	kpl	20
	Oprawa LED ISKRA ALFA programowalna 36W 4000K w kolorze C32 z optyką SP . . . . .	kpl	3
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka . . . . .	m	75
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka . . . . .	m	669
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna . . . . .	m	105
7950804	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2 . . . . .	m	207
	Słup aluminiowy SAL6 w kolorze INOX C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm . . . . .	kpl	3
	Słup aluminiowy SAL65 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-4/1/0,55/5 zakończenie kulką . . . . .	kpl	18
	Słup aluminiowy SAL65 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-4/2/0,5/5 zakończenie kulką rozstaw ramion pod kątem 90 stopni . . . . .	kpl	1
	Słup aluminiowy typu SAL-80K anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5. . . . .	kpl	1
	Słup aluminiowy typu SAL-80M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5. . . . .	kpl	1
	Szafa oświetlenia ulicznego . . . . .	kpl	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK . . . . .	kpl	24
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem . . . . .	szt	24
	Tabliczka ostrzegawcza WO . . . . .	szt	25
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	5,36633
11614	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A . . . . .	szt	2
	Zestaw montażowy do słupów . . . . .	kpl	24

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,32
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	53,445
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	37,3
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,522
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	62,895
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,32
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	101,292
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,9102
Środek transportowy (1)	m-g	13,146
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	195,93
Zespół prądowrczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	62,475
Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,208
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	4,32
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		555,0832

### Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbory skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	
3.	demontaz instenieących 5 opraw sodowych na słupa RE Krosno i zdanie na magazyn RE Krosno		Kwota	