

## Przedmiar robót

**Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Południowej, Brzozowskiej, Mostowej, Sportowej, Szkolnej w miejscowości Krościenko Wyżne - część I (wersja bez słupów i lamp oświetleniowych - tylko kable doziemne, rury osłonowe, fundamenty pod lampy)**

Data: 2017-10-09

Budowa: Krościenkjo Wyżne

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>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	1 500		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	1 500		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 - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	137		m
1.4 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 - YKY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi:75-mm; DVK fi 75	1 500		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, DVK fi 50	407		m
1.7 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 302	1	m
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach - YKY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500	1	m
1.9 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	11	m3
1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi:75-mm	155		m
1.11 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic analogia podłączenie sterowania do bram wjazdowych	2		kpl
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uzemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	885		m
<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 KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED CUDLE 72 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		kpl
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED COSMO 96 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA 36 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED COSMO DELTA 72 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ATLANTIS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorzec C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych	20		kpl
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P21 anodowany w kolorzec C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych	2		kpl
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P21 anodowany w kolorzec C0 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych	1		kpl
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-DS85 anodowany w kolorzec C32	6		kpl
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-5 anodowanych w kolorze C-32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem	11		kpl
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL anodowanych w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem według indywidualnego opracowania	1		kpl
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-5 anodowanych w kolorze C-0	2		kpl
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL7 anodowanych oksydowanych kolor C-0 z wysięgnikami długości 1m	2		kpl

### Kosztorys inwestorski

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>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	1 500		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	1 500		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 - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	137		m			
1.4 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 - YKY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m			
1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm; DVK fi 75	1 500		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; DVK fi 50	407		m			
1.7 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 302		1 m			
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach - YKY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500		1 m			
1.9 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	11	m3			
1.10 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	155		m			
1.11 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic analogia podłączenie sterowania do bram wjazdowych	2		kpl			
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uzemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	885		m			
<b>2 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>						
<b>Montaż słupów wraz z opravami oświetlenia ulicznego</b>						
2.1 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED CUDLE 72 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		kpl			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED COSMO 96 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl			
2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA 36 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.5 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED COSMO DELTA 72 (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl			
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ATLANTIS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			kpl			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorzec C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych	20		kpl			
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P21 anodowany w kolorzec C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych	2		kpl			
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P21 anodowany w kolorzec C0 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych	1		kpl			
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-DS85 anodowany w kolorzec C32	6		kpl			
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-5 anodowanych w kolorze C-32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem	11		kpl			
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL anodowanych w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem według indywidualnego opracowania	1		kpl			
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-5 anodowanych w kolorze C-0	2		kpl			
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL7 anodowanych oksydowanych kolor C-0 z wysięgnikami długości 1m	2		kpl			

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	422,91848
73	Elektromonter grupa III	r-g	0,06
74	Elektromonter grupa IV	r-g	363,42525
999	Robotnicy	r-g	636,226
391	Robotnicy grupa I	r-g	2 500,4408
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>3 923,07053</b>

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,3255
	Bednarka pomiedziowana 25x4 mm	m	885
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2017
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	1 862
	Fundament prefabrykowany B50	szt	13
	Fundament prefabrykowany żelbetowy B-70	szt	32
7961056	Kabel YAKxs 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE	m	1 439
7970137	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> RE	m	564
	Kłódka energetyczna	szt	8
2600999	Krawężniki iglaste	m3	0,651
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	92,57287
9999999	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	407
9999999	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1 500
9999999	Ośłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	155
	Podłączenie i uruchomienie sterowania do bram wjazdowych	szt	2
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,0051

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8,9955
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	78,895
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	92,845
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	8,9955
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	102,7933
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,6154
Środek transportowy (1)	m-g	30,728
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	185,85
Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	92,225
Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,349
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	8,9955
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>625,2872</b>

### Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbiory z istniejącą siecią gazowniczą		Kwota	
3.	odbiory z siecia teletechniczną		Kwota	
4.	odbiory z siecią elektryczną		Kwota	

### Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty zakupu	5,00%M
Koszty pośrednie	70,00%R+ 70,00%S
Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 (1.1 - 1.12)	
2 Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego (2.1 - 2.14)	