

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul Dukielska

Data: 2022-11-29

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Pustyny ul Dukielska zasilanie z szafy SO-10/WO od ulicy Księżej

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	85		m
1.4 KNNR 1/512/1 (1) Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka piaskowa	5		m2
1.5 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	90		m3
1.6 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm - tłuczeń	7,8		m3
1.7 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm - kliniec	5,2		m3
1.8 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	85		m
1.9 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	71		m
1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	356		m
1.11 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	35		m
1.12 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	7		m
1.13 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
1.14 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza kablowego ZK-0	1		szt
1.15 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	1		szt
1.16 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	16	m3
1.17 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	128		m
1.18 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	519	1	m
1.19 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	10		szt
1.20 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	370		m
1.21 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.22 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	11		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<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		12	2	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		22	1	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		6	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		7	8	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 - wciąganie przewodu do wysięgników stalowych rurowych - YDY 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4	10	m
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż wysięgników ocynkowanych rurowych długości 1,5m na słup wirowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		7		kpl
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż wysięgników ocynkowanych rurowych długości 1,5m na słup żelbetowy 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 CUDDLE 72/ 4000K 3500K w kolorze C45 z optyką DW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10		kpl
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA 36/ 3500K 3500K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		8		kpl
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 96/ 4000K w kolorze C32 z optyką T2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4		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		7		kpl
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 50 anodowanych oksydowanych kolor C32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 (zakończenie kulka) zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu		1		kpl
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.		2		kpl
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/2/0,95/5 wysięgnik podwójny rozstaw ramion pod kątem 90 stopni.		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 (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	85		m			
1.4 KNNR 1/512/1 (1) Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka piaskowa	5		m2			
1.5 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	90		m3			
1.6 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia łtuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm - łtuczeń	7,8		m3			
1.7 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia łtuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm - kliniec	5,2		m3			
1.8 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	85		m			
1.9 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	71		m			
1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	356		m			
1.11 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	35		m			
1.12 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	7		m			
1.13 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			
1.14 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza kablowego ZK-0	1		szt			
1.15 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	1		szt			
1.16 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	16	m3			
1.17 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm	128		m			
1.18 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	519	1	m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1.19 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-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt			
1.20 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	370		m			
1.21 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek			
1.22 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	11		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 opravami 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	12	2	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	22	1	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	6	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	7	8	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 - wciąganie przewodu do wysięgników stalowych rurowych - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	10	m			
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż wysięgników ocynkowanych rurowych długości 1,5m na słup wirowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż wysięgników ocynkowanych rurowych długości 1,5m na słup żelbetowy 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 CUDDLE 72/ 4000K 3500K w kolorze C45 z optyką DW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		kpl			
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED ISKRA 36/ 3500K 3500K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		kpl			
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 96/ 4000K w kolorze C32 z optyką T2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		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	7		kpl			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 50 anodowanych oksydowanych kolor C32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 (zakończenie kulka) zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu	1		kpl			
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	2		kpl			
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/2/0,95/5 wysięgnik podwójny rozstaw ramion pod kątem 90 stopni.	1		kpl			

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	139,22705
73	Elektromonter grupa III	r-g	28,378
74	Elektromonter grupa IV	r-g	159,6605
999	Robotnicy	r-g	412,074
391	Robotnicy grupa I	r-g	172,76524
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			912,10479

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,2688
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	370
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,4331
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	356
	Fundament prefabrykowany B51	szt	1
	Fundament prefabrykowany B60	szt	7
	Fundament prefabrykowany B70	szt	3
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	600
	Kłódka energetyczna	szt	1
2600999	Krawężniki iglaste	m3	0,5376
	Ogranicznik przepięć typu ASA 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania	szt	1
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	52
	Oprawa LED CUDDLE 72W 4000K regulowana z optyką DW w kolorze C45	kpl	10
	Oprawa LED CUDDLE 96W 4000K w kolorze C32 z optyką T2	kpl	4
	Oprawa LED ISKRA 36W 3500K w kolorze C-32	kpl	8
9999999	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	35
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	356
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	128
1601799	Piasek	m3	0,003
	Płyta YOMBO betonowa 60x40x5,5 cm	szt	20
7918005	Przewód AsXS 0,6/1kV 1x70 mm2	m	1
7950804	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	148
8521012	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	1
	Skrzynka słupowa ZK-0 z RBK-00 i wkładką topikową WTN 00 16A	kpl	1
	Słup aluminiowy SAL50 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-4/1/0,55/5 zakończenie kulka	kpl	1
	Słup aluminiowy SAL65 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-4/1/0,55/5 zakończenie kulka	kpl	7
	Słup aluminiowy typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem podwójnym WR-2/2/0,95/5 (rozst. ram. 90 stopni) + gniazdko	kpl	1
	Słup aluminiowy typu SAL-90M anodowany oksydowany na kolor szampański C-32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5.	kpl	2
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	11
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	11
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	11
1600605	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-60 mm	t	2,7924
1600514	Tłuczeń kamienny łamany sortowany	m3	1,8616
	Uchwyt odstępowy do kabla	szt	5

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
7573399	Uchwyty odstępowe stalowe do rur . . . . .	szt	3
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	2,36224
11614	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A . . . . .	szt	3
3930099	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,195
	Wysięgnik stalowy ocynkowany ogniowo długości 1,5m do montażu na słup wirowany . . . . .	kpl	7
	Wysięgnik stalowy ocynkowany ogniowo długości 1,5m do montażu na słup żelbetowy . . . . .	kpl	3
	Zestaw montażowy do słupów . . . . .	kpl	11

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
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,655
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	65,152
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	37,3
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,808
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	76,672
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0308
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0132
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,655
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	42,9031
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,5822
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,34
Środek transportowy (1)	m-g	8,8489
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	16,2
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,4589
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	77,7
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	76,16
Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,7678
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0132
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,655
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		419,9591

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbory skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	
3.	zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej i opracowanie projektu organizacji ruchu		Kwota	
4.	montaż tabliczek stalowych emaliowanych z numeracją słupów na słupy betonowe (7 wirowanych i 3 ŻN)		Kwota	