

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Widacz dz. nr ewid. 451

Data: 2024-07-29

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Widacz dz. nr ewid. 451

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 Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

38-430 Miejsce Piastowe

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	120		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	120		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	15		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	15		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	13		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	147		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	9		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	156	1	m
1.9	KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach słup ŻN	7		m
1.10	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 - słup ŻN	3		m
1.11	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	3		szt
1.12	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż skrzynki słupowej ŻK-0	1		kpl
1.13	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl
1.14	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza przyłączeniowo-licznikowego ŻK-0/ŻL + Fundament	1		kpl
1.15	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	4		szt
1.16	Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	182		m
1.17	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.18	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	4		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	7	4	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA 36 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
2.3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 60 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	4		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 podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	120		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	120		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	15		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	15		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	13		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	147		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	9		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	156	1	m			
1.9 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach słup ŻN	7		m			
1.10 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 - słup ŻN	3		m			
1.11 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	3		szt			
1.12 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż skrzynki słupowej ZK-0	1		kpl			
1.13 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament	1		kpl			
1.14 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza przyłączeniowo-licznikowego ZK-0/ZL + Fundament	1		kpl			
1.15 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	4		szt			
1.16 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	182		m			
1.17 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1.18 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	4		pomiar			
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 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	7	4	m			
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA ALFA 36 4000K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl			
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 60 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	4		kpl			

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	39,31168
73	Elektromonter grupa III	r-g	11,7212
74	Elektromonter grupa IV	r-g	78,1183
999	Robotnicy	r-g	30,368
391	Robotnicy grupa I	r-g	31,05824
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			190,57742

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	182
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2793
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	82,25862
	Fundament prefabrykowany B60	szt	4
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	182
7970171	Kabel YKY 0,6/1kV 4x4,0-mm2 RE	m	5
	Kłuczyk do kłódki energetycznej	szt	2
	Kłódka energetyczna	szt	4
	Ogranicznik przepięć typu ASA 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania	szt	3
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	10
	Oprawa LED ISKRA ALFA 36W 4000K w kolorze C45 z optyką SP	kpl	4
9999999	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3
9999999	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	9
9999999	Ośłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	147
	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2 żo	m	9
7950801	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	28
8521012	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	1
	Słup aluminiowy SAL60 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 w kolorze szampańskim C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm (zakończony kulką)	kpl	4
	Szafa oświetlenia ulicznego	kpl	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	4
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	4
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	7
	Uchwyt odstępowy do kabla - słup ZN	szt	5
	Uchwyty odstępowe stalowe do rur - słup ZN	szt	3
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,86633
11614	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A	szt	4
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	4
	Złącze przyłączeniowo-licznikowe ZK-0/ZL-1 + Fundament	kpl	1
	Złącze słupowe ZK-0 z RBK 00 i 3x WTN 00 16A	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
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,7605
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	11,46
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,288
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	0,7605
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	19,6224
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,1066
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,02
Środek transportowy (1)	m-g	2,2309
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	38,22
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,1228
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0132
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,7605
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		77,4534

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbory skrzyżowań z siecią gazową		Kwota	
3.	uzupełnienie wykopów łamanym wg tabeli montażowej		Kwota	
4.	odbiór skrzyżowania z kablami światłowodowymi		Kwota	