

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Obiekt Oświetlenie ul. Kujawskiej i Wielkopolskiej wraz z terenami przyległymi będącymi ciągami komunikacji pieszej i samochodowej

Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa dz.nr 11/35,11/49,11/50,11/52,11/53,11/64,11/68 obr/18 Kołobrzeg

Inwestor Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg

---

Sporządził mgr inż. Bogumiła Pozorska

---

Kołobrzeg 24 wrzesień 2015 r.

Oświetlenie ul. Kujawskiej i Wielkopolskiej wraz z terenami przyległymi będącymi ciągami komunikacji pieszej i samochodowej

Charakterystyka obiektu.

Oświetlenie ulicy projektuje się:

- słupy stalowe ,ocynkowane o wys.7m i 6m, 8m z wysięgnikiem przykręcane do fundamentu betonowego
- oprawa typu LED49 na słupie i LED73 na wysięgniku
- zasilanie oświetlenia kablem YKY5x10mm<sup>2</sup>

Oświetlenie ul. Kujawskiej i Wielkopolskiej wraz z terenami przyległymi będącymi ciągami komunikacji pieszej i samochodowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<i>Zasilanie szafki kablowo-pomiarowo-oświetleniowej.</i>		
1	KNR 5-10u1 0051/02	E-02	45231400-9	Odkopanie istniejącego kabla YAKXS 4x240mm <sup>2</sup> w gruncie kategorii III  0,8*0,4*3	m3	1,0
				razem	m3	1,0
2	KNR 5-10u1 0051/02	E-02	45231400-9	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III l=10m, szer.=0,4m gł.=0,8m  10*0,4*0,8	m3	3,2
				razem	m3	3,2
3	KNR 5-10 0301/01	E-02	45231400-9	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m l=10m	m	20,0
4	KNR 5-10 0103/04	E-03	45231400-9	Wyjęcie ze złącza i z rowu istniejącego kabla YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> do przełożenia	m	5,0
5	KNR 5-10 0103/05	E-03	45231400-9	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - istniejący kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m	4,0
6	KNR 5-10 0103/05	E-03	45231400-9	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m	12,0
7	KNR 5-08 0611/02	E-03	45231400-9	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III- FeZn25x4mm	m	6,0
8	KNR 5-10u1 0052/02	E-02	45231400-9	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,6m, szer 0,4m, dł 10m  0,6*0,4*10	m3	2,4
				razem	m3	2,4
9	KNR 5-10u1 0048/05	E-03	45231400-9	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1,0
10	KNR 5-15 0919/01	E-03	45231400-9	Montaż szafki kablowo-pomiarowo-oświetleniowej	szt	1,0
11	KNR 5-10 0603/10	E-03	45231400-9	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- palczatki termokurczliwe 240mm <sup>2</sup>	szt	3,0
12	KNR 5-10 0508/08	E-03	45231400-9	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup> wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,0
13	KNR 4-03 1203/01	E-03	45231400-9	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,0

Oświetlenie ul. Kujawskiej i Wielkopolskiej wraz z terenami przyległymi będącymi ciągami komunikacji pieszej i samochodowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 4-03 1205/05	E-03	45231400-9	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2,0
15	KNR 4-03 1205/01	E-03	45231400-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,0
16	KNR 2-31 0815/01	E-02	45231400-9	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	12,5
17	KNR 2-31u1 0300/02	E-02	45231400-9	Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	12,5
18	KNR 2-01 0236/02	E-02	45231400-9	Zagęszczenie wykopu z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi co 0,4m R=2, S=2 l=10m 10*0,4*0,4	m3	2
				razem	m3	2
				<i>Oświetlenie ulic</i>		
19	KNR 5-10u1 0051/02	E-02	45231400-9	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III l=656, szer=0,4, gł= 0,8 656*0,4*0,8	m3	209,9
				razem	m3	209,9
20	KNR 5-10 0301/01	E-02	45231400-9	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m L=656 2*656	m	1.312,0
				razem	m	1.312,0
21	KNR 5-10 0303/01	E-03	45231400-9	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	179,0
22	KNR 5-10 0306/02	E-03	45231400-9	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 125mm - pierwsza rura	m	48,0
23	KNR 5-10 0306/05	E-03	45231400-9	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m	14,0
24	KNR 5-10u1 0052/02	E-03	45231400-9	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III 656*0,4*0,8	m3	209,9
				razem	m3	209,9
25	KNR 5-10 0103/01	E-03	45231400-9	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY3x10mm2	m	668,0
26	KNR 5-10 0114/01	E-03	45231400-9	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY3x10mm2	m	241,0
27	KNR 5-10u1 0047/05	E-03	45231400-9	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III- fundament pod słup 100x40x40cm	szt	17,0

Oświetlenie ul. Kujawskiej i Wielkopolskiej wraz z terenami przyległymi będącymi ciągami komunikacji pieszej i samochodowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 5-10u1 0047/05	E-03	45231400-9	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III- fundament pod słup 120x40x40	szt	4,0
29	KNR 5-10 1106/01	E-03	45231400-9	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -przykręcenie słupa 6m	szt	8,0
30	KNR 5-10 1106/01	E-03	45231400-9	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -przykręcenie słupa 7m	szt	9,0
31	KNR 5-10 1106/01	E-03	45231400-9	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -przykręcenie słupa 8m	szt	4,0
32	KNR 5-10u1 4500/01	E-03	45231400-9	Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	42,0
33	KNR 5-10 1005/09	E-03	45231400-9	Montaż opraw przez nakręcenie, na słupie oprawa LED49	szt	17,0
34	KNR 5-10 1005/09	E-03	45231400-9	Montaż opraw przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku LED73	szt	4,0
35	KNR 5-10 1001/03	E-03	45231400-9	Montaż tabliczek zaciskowych IZK-na konstrukcji	kpl	21,0
36	KNR 5-10 1004/01	E-03	45231400-9	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	21,0
37	KNR 5-08u2 0018/03	E-03	45231400-9	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III	szt	3,0
38	KNNR 5 1302/02	E-03	45231400-9	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	21,0
39	KNR 4-03 1205/01	E-03	45231400-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	21,0
40	KNR 4-03 1205/05	E-03	45231400-9	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	21,0
41	KNR 5-10u1 3100/05	E-03	45231400-9	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych WZ-9	słup	3,0
42	KNR 5-10u1 2600/01	E-03	45231400-9	Demontaż przewodów o przekroju do 25mm <sup>2</sup> linii niskiego napięcia na słupach drewnianych z przeznaczeniem do ponownego montażu bez demontażu izolacji	km/1przewód	0,1

Oświetlenie ul. Kujawskiej i Wielkopolskiej wraz z terenami przyległymi będącymi ciągami komunikacji pieszej i samochodowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 4-04 1107/03	E-03	45231400-9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	1,0
44	KNR 4-04 1107/04	E-03	45231400-9	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	5,0
45	KNR 2-31 0815/01	E-02	45231400-9	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	75,0
46	KNR 2-31 0803/03	E-02	45231400-9	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	95,0
47	KNR 2-31 0802/03	E-02	45231400-9	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	56,0
48	KNR 2-31 0502/01	E-02	45231400-9	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	75,0
49	KNR 2-31 0114/01	E-02	45231400-9	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	56,0
50	KNR 2-31 0313/01	E-02	45231400-9	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	95,0