

## **Przedmiar robót**

### **Budowa oświetlenia drogowego ulicy Miłosza w Rumi**

Budowa: **Budowa sieci kablowej i latarni oświetlenia drogowego.**

Lokalizacja: **Rumia, ul. Miłosza**

NrSTWiOR: **ST-E-8/23**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Inwestor: **Gmina Miejska Rumia - ul. Sobieskiego 7, 84-230 Rumia**

Jednostka opracowująca kosztorys **ELEN s.c. Karbowski Długoński - Sobieskiego 292C, 84-200 Wejherowo**

Data opracowania:  
**2023-12-15**

Kosztorys opracowany przez:  
**Piotr Karbowski, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>Budowa oświetlenia drogowego ulicy Miłosza w Rumi</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>Budowa oświetlenia drogowego i parkingów</b>		
1.1	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- rozbiórka	m2	45
1.2	KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	45
1.3	KNNR6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka	m2	3,5
1.4	KNNR6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,5
1.5	KNNR5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (116x0,4x0,8)	m3	37,12
1.6	KNNR225/418/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słupki ograniczające z liną, budowa	szt	50
1.7	KNNR5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	116
1.8	KNNR5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	21
1.9	KNNR5/723/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 125' mm (pierwsza w wiązce)	m	14
1.10	KNNR5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25, przykrycie folią	m	105
1.11	KNNR5/709/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKY 4x25	m	20
1.12	KNNR5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x25	m	35
1.13	KNNR5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm - nadsypka	m	116
1.14	KNNR508/608/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120' mm2	m	160
1.15	KNNR5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	37,12
1.16	KNNR5/411/5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25'm3	szt	4
1.17	KNNR5/1001/2 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 6m	szt	4
1.18	KNNR5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	4
1.19	KNNR5/1006/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt	4
1.20	KNNR5/1006/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Tablica bezpiecznikowa wnękowa - wymiana na podziałową R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.21	KNNR5/1003/3 (2)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10'm	kpl	11
1.22	KNNR5/726/10	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	KNNR5/1303/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.24	KNNR5/1303/4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
1.25	KNNR5/1304/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	24,48
2.	Robotnicy	r-g	395,5227
3.	Robotnicy grupa I	r-g	9,8
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			429,8027

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm długości 2,4-6,3 m	m3	0,0294
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	166,4
3.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,144
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,5265
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	44,1
6.	Fundament prefabrykowany betonowy B-50	szt	4
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	160
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	40
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	2,25
10.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,0588
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	23,4
12.	Oprawa Iskra LED Alfa, czarna (213330/4/DW)	szt	4
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,39615
14.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	3,681
15.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	12,992
16.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	0,35
17.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	77
18.	Rura osłonowa AROT SRS110	m	14,56
19.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	21,84
20.	Stupki stalowe	szt	50
21.	Stupy aluminiowe SAL-60, 6m, anodowane na kolor czarny, wyblyszczzone C-35W	szt	4
22.	Tablica bezpiecznikowa EZO 1 bezp.	kpl	4
23.	Tablica bezpiecznikowa EZO podziałowa	kpl	1
24.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów	m	200
25.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	10
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,735
27.	Woda przemysłowa	m3	1,2465
28.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,352

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,7145
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	7,126
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,32
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	8,386
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	2,3145
6.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,856
7.	Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	6,123
8.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	9,35
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	12,816
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,658
11.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	10,53
12.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5'kVA	m-g	8,33
13.	Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	7,2215
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>75,7455</b>

## Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	

## Tabela elementów scalonych

Narzuty:      Koszty pośrednie      68,20%R+68,20%S  
                     Zysk                              11,20%(R+Kp(R))+11,20%(S+Kp(S))  
                     VAT                                23,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Budowa oświetlenia drogowego i parkingów	