

## **Przedmiar robót**

### **Budowa linii kablowej nN wydzielonego oświetlenia na dz. nr ewid. 5047 w miejscowości Radoszyce, gmina Radoszyce**

Lokalizacja: **Radoszyce ul. Krakowska dz. 5047, obreb 0025 - Radoszyce, jedn. ewid. Radoszyce**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Inwestor: **Gmina Radoszyce, ul. Żeromskiego 28, 26-230 Radoszyce**

Cennik materiałów: Cennik materiałów wg 'Sekocenbud' - 2 kwartał 2016 r. średnie

Cennik sprzętu: Cennik sprzętu wg 'Sekocenbud' - 2 kwartał 2016 r. średnie

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa linii kablowej nN wydzielonego oświetlenia na dz. nr ewid. 5047 w miejscowości Radoszyce, gmina Radoszyce</b>		
1	Element	<b>Linia kablowa</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	m	161
1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	161
1.3	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	161
1.4	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce), rurą SRS75	m	13
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC DVK 75	m	11
1.6	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią (KABEL YAKXS 4x35)	m	161
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m (KABEL YAKXS 4x35) (w rurach osłonowych)	m	24
1.8	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	183
1.9	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	16
1.10	KNNRW 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel N.N., 4-żyłowy	odcinek	3
1.11	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
2	Element	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy S-95 na fundamencie F-150/200	szt	3
2.2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do słupa stalowego - ST/1r/W1,5/15st/fi60	szt	3
2.3	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm	kpl	3
2.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED Philips UniStreet BG203	szt	3
2.5	KNNR 5/1006/1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych i bezpieczników	kpl	3
2.6	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	6
2.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
3	Element	<b>Uzupełnienie rozdzielnicy</b>		
3.1	KNKRB 5/401/1	Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - (wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C-10-30-AC)	szt	1
3.2	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1



**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,059
2.	Elektromonter grupa III	r-g	21,407
3.	Geodeta	r-g	27,500
4.	Robotnicy	r-g	103,877
5.	Robotnicy grupa I	r-g	55,129
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>211,972</b>

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m	199,000
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	67,620
3.	Fundament F-150/200	szt	3,000
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE	m	205,590
5.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22,100
6.	Oprawa LED	szt	3,000
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	18,032
8.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	39,000
9.	Rura osłonowa AROT DVK 75	m	11,000
10.	Rura osłonowa AROT SRS 75	m	13,000
11.	Słupy stalowe S-95	szt	3,000
12.	Tablica bezpiecznikowa IZK-4	kpl	3,000
13.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	3,000
14.	wyłącznik przeciwporażeniowy P312 C-10-30-AC	szt	1,000
15.	Wysięgnik ST/1r/W1,5/15st/fi60	szt	3,000

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,814
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	12,011
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,130
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,928
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,106
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,708
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,576
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	11,201
9.	Środek transportowy (1)	m-g	4,998
10.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	5,928
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,130
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>51,530</b>