

## **Przedmiar robót**

### **Rewitalizacja obszaru miejskiego - Bełżyce Centrum (budowa oświetlenia terenu)**

Budowa: Budowa instalacji elektrycznych doziemnych oświetlenia terenu

Inwestor: Gmina Bełżyce, ul. Lubelska 3, 24-200 Bełżyce

Autor opracowania:  
**Marek Banaszak, projektant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Rewitalizacja obszaru miejskiego - Bełżyce Centrum (budowa oświetlenia terenu)</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne - wykopy</b>		
1.1		Obsługa geodezyjna - wyliczenie i inwentaryzacja		1
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		567*0,8*0,4	181,440000	
		RAZEM:	181,440000	m3
				181,44
1.3	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		567*0,6*0,4	136,080000	
		RAZEM:	136,080000	m3
				136,08
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	509
2	Element	<b>Układanie kabli</b>		
2.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - układanie w rurach YAKY 5x16mm2	m	91
2.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - układanie w słupach YAKY 5x16mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w słupach 25*4	100,000000	
		w szafie 4	4,000000	
		RAZEM:	104,000000	m
				104,000
2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	181
3	Element	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - parkowy	szt	25
3.2	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody 1-żyłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*3	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	kpl
				75,000
3.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	25
3.4	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - słupki gniazdowe	szt	2
4	Element	<b>Iluminacja</b>		
4.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115*0,8*0,4	36,800000	
		RAZEM:	36,800000	m3
4.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115*0,6*0,4	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m3
				27,600
4.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - układanie w rurach oraz złączach YKY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach 91	91,000000	
		w złączu pomiarowym o raz szafie rozdzielczej 4	4,000000	
		RAZEM:	95,000000	m
				95
4.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY3x2,5	m	20
4.5	KNNR 5/1007/3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), na gotowym podłożu	kpl	12
5	Element	<b>Uziemienia</b>		
5.1	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla instalacji oświetleniowej 7*8	56,000000	
		toaleta i słupki gniazdowe 3*8	24,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
				80,000
5.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20
5.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Prace monterskie</b>		
6.1	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	YAKY 5x16	25*2	50,000000	
	YKY 5x10	2*2	4,000000	
	YKY 3x2,5	2*12	24,000000	
		RAZEM:	78,000000	szt 78,000
6.2	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25
6.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3 żyłowe	12*2	24,000000	
	5 żyłowe	5*25+4	129,000000	
	4 żyłowe	2	2,000000	
		RAZEM:	155,000000	szt 155,000
6.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	40
6.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
6.6	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
7	Element	<b>Hotspot WiFi</b>		
7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg- montaż routera LTE/WiFi	szt	1
8	Element	<b>Montaż rozdzielnic podziemnej</b>		
8.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
8.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	9
8.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
8.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
8.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - analogia montaż zegara astronomicznego	szt	1
8.6				