

Przedmiar robót

Rewitalizacja obszaru miejskiego - Bełżyce Centrum (budowa oświetlenia terenu)

Budowa: **Budowa instalacji elektrycznych doziemnych oświetlenia terenu**

Nazwa i kod CPV:

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

Autor opracowania:

Marek Banaszak, projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rewitalizacja obszaru miejskiego - Bełżyce Centrum (budowa oświetlenia terenu)		
1	Element	Roboty ziemne - wykopy		
1.1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie 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
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
1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	509
2	Element	Układanie kabli		
2.1	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - układanie w słupach YKY 5x10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w rurach	48	48,000000
		w szafie i RG	8	8,000000
		RAZEM:	56,000000	m
2.2	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKY 5x16mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		567-91	476,000000	
		RAZEM:	476,000000	m
2.3	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
2.4	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
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - giętka fi 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		181	181,000000	
		RAZEM:	181,000000	m
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - sztywna fi 50	m	43
3	Element	Montaż słupów oświetleniowych		
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
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	Iluminacja		
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
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	Uziemienia		
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
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
6	Element	Prace monterskie		
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'mm2		
		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
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'mm2		
		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
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	Hotspot WiFi		
7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg- montaż routera LTE/WiFi	szt	1
8	Element	Montaż rozdzielnic podziemnej		
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