

Szacunkowy zakres robót

Budowa oświetlenia ul. Parkowa w Krośnie

Budowa: **Budowa oświetlenia na Osiedlu Markiewicza w Krośnie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie**

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a 38-400 Krosno**

Data opracowania:

2019-03-19

Szacunkowy zakres robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ul. Parkowa w Krośnie					
1	Element	Budowa linii kablowej					
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	0,10000		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,18	0,18000		
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm Krotność=2	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,02520		
		Materiały					
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,11200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	0,01600		
1.3	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi'100'mm	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	0,22700		
		Materiały					
		Rura DVK 75	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0169	0,01690		
1.4	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 4x35 mm2, przykrycie folią	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,17700		
		Materiały					
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35'mm2 SE	m	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450		
1.5	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120'mm2	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,153	0,15300		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4'mm	m	1,04	1,04000		
		Uchwyt krzyżowy UKR	szt	0,05466	0,05466		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,0765	0,07650		
1.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	Budowa słupów oświetleniowych i montaż opraw (oświetlenie parkowe)					
2.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,54	4,54000		
		Materiały					
		Słup oświetleniowy stalowy, uliczny	szt	1	1,00000		
		Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	1,00000		
		Fundament prefabrykowany pod słup	szt	1	1,00000		
		Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	szt	1	1,00000		
		Złącze słupowe IZK-4-02 fazowe	szt	2	2,00000		
		Złącze słupowe IZK-4-03 zerowe	szt	1	1,00000		
		Wysięgnik jednoramienny	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
2.2	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	0,66000		
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa LED	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41000		
2.4	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,01580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej, bednarka FeZn 25x4mm2	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	0,24800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,124	0,12400		
2.6	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,13370		
		Materiały					
		Tablica opisowa	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3	Element	Pomiary					
3.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
3.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83000		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	
2.	Dokumentacja projektowa		Kwota	
3.	Dokumentacja powykonawcza		Kwota	