

Szacunkowy zakres robót

Budowa oświetlenia ul. M. Skłodowskiej (boczna) 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. M. Skłodowskiej (boczna) w Krośnie					
1	Element	Budowa linii kablowej pod drogą					
1.1	KNNR 5/722/3	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury SRS do Fi 100 mm	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,03	2,03000		
		Materiały					
		Rury SRS przepustowe 75 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,01040		
2	Element	Budowa linii kablowej					
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		80		
		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		
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		250		
		Krotność=2					
		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 samowyladowczy (1)	m-g	0,008	0,01600		
2.3	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm	m		28		
		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		
2.4	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 4x35 mm2, przykrycie folią	m		250		
		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		
2.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m		28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	0,21200		
		Materiały					
		Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,05310		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.6	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m		250		
		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		
2.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		
3	Element	Budowa słupów oświetleniowych i montaż opraw (oświetlenie parkowe)					
3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt		7		
		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 m ³ (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		
3.2	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		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,66	0,66000		
3.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		7		
		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		
3.4	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	0,01580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej, bednarka FeZn 25x4 mm ²	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,248	0,24800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,124	0,12400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.6	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		7		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,13370		
		Materiały					
		Tablica opisowa	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	Element	Pomiary					
4.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8	1,80000		
4.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83000		
4.3	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		

Dodatki

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