

Koszty inwestorski

Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Piłgonia w Krośnie

Budowa: Budowa oświetlenia
Obiekt: Oświetlenie przy ulicy Piłgonia w Krośnie
Zamawiający: Gmina Miasto Krosno
ul. Lwowska 28a
Krosno
jednostka opracowująca kosztorys:

Przebieg robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Piłgonia w Krośnie						
1.1 KKNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2			0,031		km
1.2 KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED			1,0		kpl
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
1.3 KNR 510/803/3	Montaż bezpiecznika z wejściem na słup			1,0		kpl
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
1.4 KKNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-żyłowe			1,0		kpl
1.5 KNR 510/904/1	Montaż moskows, rozłącznych, przewód do 70 mm2			1,0		szt
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
1.6 KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach betonowych, bednarka o przekroju do 200 mm2			11,0	2,00	m
1.7 KKNRS 5/602/2	Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60 m, kategoria gruntu III			12,0		m
1.8 KNR 510/809/11	Montaż uziemiań, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III			10,0		m
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
1.9 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego			1,0		pomiar
1.10 KNP 1813/134/9	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110kV			1,0		szt
2 Pomiar						
2.1 KKNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego m, obwód 3-fazowy			1,0		pomiar
2.2 KKNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy			1,0		pomiar

Koszty inwestorski

Opis pozycji		Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
podstawy nakładów						R	M	S
wyliczenie ilości robót								
1 Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Piłgonia w Krośnie								
1.1 KKNR 5/905/1								
Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2								
Roboty								
Przewód AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2	m	109	109,00000					0,031 km
Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	16,08	16,08000					
Zacisk odgątkowy typ SL	szt	8,04	8,04000					
Uchwyt przelotowy 2x(6-25 mm2)	szt	3	3,00000					
Uchwyty końcowe typ SO	szt	4	4,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,17000					
Przyłącza do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,55	1,55000					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	1,55000					
Zuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	1,55000					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	19,50000					

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Dobudowa punktów oświetleniowych ul. Piłgonia w Krośnie

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena			Wartość jedn.
				R	M	S	
1.2 KNR 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED							1,0 kpl
Elektromonter grupa III Oprawa led 56w/ (czerwona) Wysięgnik jednoramienny Materiały inne (Materiały) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	I-r-g szt szt %	2,84 1 1 2	2,7120 1,0000 1,0000 0,9600				
1.3 KNR 510/803/3 Montaż bezpiecznika z wejściem na słup	m-g	0,17	0,17000				
Elektromonter grupa III Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczyna minowa 80% Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. BNu-25-63A Przewody aluminiowe wielodrutowe Śruby stalowe dokładne M8 z nakrętkami i podkładkami Uchwyty do bezpieczników napowietrznych Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych Materiały inne (Materiały) Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	I-r-g dm3 szt m kg szt %	1,17 0,01 1,02 1 0,04 1,02 2	1,11735 0,01000 1,02000 1,00000 0,04000 1,00000 1,02000				1,0 kpl
1.4 KNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody 1-złotowe	I-r-g m %	1,76 3 2,5	1,76000 3,00000 0,85000				1,0 kpl
Robotnicy Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5 mm2 Materiały inne (Materiały) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	I-r-g m %	1,76 3 2,5	1,76000 3,00000 0,85000				
1.5 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm2	I-r-g m %	0,68 1,02 2	0,64940 1,02000 0,30000				1,0 szt
Elektromonter grupa III Zacisk odgądzający śrubowy o przekroju 16-150 mm2 Materiały inne (Materiały) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	I-r-g szt m-g	0,68 1,02 0,3	0,64940 1,02000 0,30000				
1.6 KNR 508/609/1 Układanie przewodów uziemiających na słupach betonowych, bednarka o przekroju do 200 mm2	I-r-g m %	0,3091 1,04 1,01	0,61820 2,08000 2,02000				11,0 m
Elektromonter grupa III Bednarka ocynkowana Wsporniki z uchwytem bezśrubowym Materiały inne (Materiały)	I-r-g m szt %	0,3091 1,04 1,01	0,61820 2,08000 2,02000				
1.7 KNR 5/602/2 Montaż uziom powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60 m, kategoria gruntu III	I-r-g m %	1,02 1,04 1,06	1,02000 1,04000 0,06000				12,0 m
Robotnicy Bednarka ocynkowana Osłony przewodów Pręty uziomowe pionowe 1,5 m Złącze kontrolne Materiały inne (Materiały)	I-r-g m szt kpl %	1,02 1,04 1,06 4	1,02000 1,04000 0,06000 0,06000				
1.8 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżdanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	I-r-g m %	0,43 1,04 2	0,41065 1,04000 0,10000				10,0 m
Elektromonter grupa IV Pręt stalowy Fi 20 mm Materiały inne (Materiały) Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Wibrołmł spalinowy do 4 kW	I-r-g m %	0,43 1,04 2	0,41065 1,04000 0,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena			Wartość jedn.
				R	M	S	
1.9 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							1,0 pomiar
Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV 1.10 KNP 1813/1347/9 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110kV	I-r-g I-r-g	0,65 0,65	0,65000 0,65000				
Robotnicy 2 Pomiar 2.1 KNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	I-r-g	3,1	3,10000				1,0 szt
Robotnicy Materiały inne (Materiały)	I-r-g %	1,76 2,5	1,76000 2,5				1,0 pomiar
2.2 KNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	I-r-g %	0,83 2,5	0,83000 2,5				1,0 pomiar
Robotnicy Materiały inne (Materiały)	I-r-g %	0,83 2,5	0,83000 2,5				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	I-r-g	11,92915
2.	Elektromonter grupa IV	I-r-g	4,7965
3.	Robotnicy	I-r-g	23,069
Razem (z dokładnością do sześciu miejsc)			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	33,36
2.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczyna minowa 80%	dm3	0,01
3.	Oprawa led 56w/ (czerwona)	szt	1
4.	Osłony przewodów	szt	0,72
5.	Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa n.n. BNu-25-63A	kpl	1,02
6.	Pręty uziomowe pionowe 1,5 m	m	12
7.	Pręt stalowy Fi 20 mm	m	10,4
8.	Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	3
9.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5 mm2	m	32,24
10.	Przewód AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2	kg	0,04
11.	Śruby stalowe dokładne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,093
12.	Uchwyty przelotowy 2-4x(6-25 mm2)	szt	1
13.	Uchwyty do bezpieczników napowietrznych	szt	0,124
14.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	0,49848
15.	Wkładki gumowe typu Pk, do uchwytów przelotowych	szt	22,22
16.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1
17.	Wysięgnik jednoramienny	szt	1,02
18.	Zacisk odgądzający śrubowy o przekroju 16-150 mm2	szt	0,24924
19.	Zacisk odgądzający typ SL	szt	0,72
20.	Złącze kontrolne	szt	1,02
21.	Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych	szt	1,02

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,04805
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,7145
3.	Przyrząd do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,04805

Lp.	Nazwa sprzętu	jedn.	Ilość
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,18
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,00527
6.	Witromiód spalinyowy do 4 kW	m-g	2,1
7.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	0,04805
Razem m-g (z dokładnością do zokrągleń):			6,14392

Dołatki

Lp.	Opis	Kwota%	Typ	Wartość
1.	Wykonanie dokumentacji projektowej		Kwota	
2.	Wyłączenie linii nN		Kwota	
3.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		Kwota	