

Kosztorys ofertowy

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Basznia Górna

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie Uliczne**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne

45314310-7 Układanie kabli

Inwestor: **Gmina Lubaczów. ul. Jasna 1, 37 – 600 Lubaczów**

Data opracowania:
2023-02-03

Kosztorys opracowany przez:
Radosław Skalski, projektant

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego w m. Basznia Górna							
1 Budowa oświetlenia drogi w m. Basznia Górna							
1 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2							
						0,709 km	
Robotnicy	r-g	109	77,28100				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	1 040	737,36000				
Oślonka końca przewodu 16-25mm2	szt	1,41044	1,00000				
Uchwyt przelotowy	szt	14,10437	10,00000				
Uchwyt odciągowy	szt	2,82087	2,00000				
Uchwyt narożny	szt	4,23131	3,00000				
Uchwyt do mocowania przewodu	szt	1,41044	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,12053				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,55	1,09895				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	1,09895				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	1,09895				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	13,82550				
2 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi ŻN, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi-16							
						15 szt	
Robotnicy	r-g	0,41	6,15000				
Śruba hakowa M16x200	szt	1	15,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,15000				
3 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,988	1,97600				
Ogranicznik przepięć Uc=500V, In=10kA	szt	1,02	2,04000				
Końcówka oczkowa Cu 16mm2	szt	1	2,00000				
Przewód LgY 16mm2	m	1	2,00000				
Końcówka oczkowa AL 25mm2	szt	1	2,00000				
Zacisk dwustronnie przebijający izolację 10-50/1,5-50	szt	0,5	1,00000				
Przewód AsXSn 25mm2	m	0,5	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,175	0,35000				
4 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,99	1,98000				
Oprawa bezpiecznikowa 25A	szt	1	2,00000				
Zacisk jednostronnie przebijający izolację 10-70/1,5-50	szt	1,02	2,04000				
Bezpiecznik BiWts 4A	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,34000				
5 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,72	1,44000				
Wysięgnik oprawy	szt	1	2,00000				
Uchwyt do mocowania wysięgnika	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,74000				
6 KNNR 5/1003/1 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe							
						2 kpl	
Robotnicy	r-g	0,46	0,92000				
Przewód LgY 2,5mm2	m	5	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie							2 szt
Robotnicy	r-g	0,67	1,34000				
Oprawa LED w kolorze INOX o mocy całkowitej 55W, temp. barwowa 4000K, strumień oprawy 7450lm, optyka DW, gniazdo NEMA, II kl. ochrony, montaż na wysięgniku z zakończeniem fi 60mm	szt	1	2,00000				
Zacisk jednostronnie przebijający izolację 10-70/1,5-50	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000				
8 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							2 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	2,60000				
9 KNR 510/1010/1 Montaż rur do Fi 21 mm, osłonowych na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	1,37520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	1,37520				
Rura sztywna gładka fi 32 odporna na promieniowanie UV	m	1	6,00000				
Uchwyt mocowania rury	szt	1	6,00000				
Kolanko sztywne gładkie fi 32	szt	0,33333	2,00000				
Palczatka dwupalcza 25-120	szt	0,16667	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,24	1,44000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,42000				
10 KNR 508/207/3 Wciąganie przewodu AsXSn- 2*25mm2 do rury fi-32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0495	0,28364				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	1,04	6,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							1 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000				
Wyłącznik instalacyjny 1-faz. B10A	szt	1	1,00000				
12 Kalkulacja indywidualna Dopuszczenie do pracy na czynnej linii							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,3752
2.	Elektromonter grupa III	r-g	0,28364
3.	Robotnicy	r-g	93,867
4.	Robotnicy grupa I	r-g	1,3752
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			96,90104

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bezpiecznik BiWts 4A	szt	2
2.	Kolanko sztywne gładkie fi 32	szt	2
3.	Końcówka oczkowa AL 25mm2	szt	2
4.	Końcówka oczkowa Cu 16mm2	szt	2
5.	Ogranicznik przepięć Uc=500V, In=10kA	szt	2,04
6.	Oprawa bezpiecznikowa 25A	szt	2
7.	Oprawa LED w kolorze INOX o mocy całkowitej 55W, temp. barwowa 4000K, strumień oprawy 7450lm, optyka DW, gniazdo NEMA, II kl. ochrony, montaż na wysięgniku z zakończeniem fi 60mm	szt	2
8.	Osłonka końca przewodu 16-25mm2	szt	1
9.	Palczatka dwupalcza 25-120	szt	1
10.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2	m	743,6

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
11.	Przewód AsXSn 25mm ²	m	1
12.	Przewód LgY 16mm ²	m	2
13.	Przewód LgY 2,5mm ²	m	10
14.	Rura sztywna gładka fi 32 odporna na promieniowanie UV	m	6
15.	Śruba hakowa M16x200	szt	15
16.	Uchwyt do mocowania przewodu	szt	1
17.	Uchwyt do mocowania wysięgnika	szt	4
18.	Uchwyt mocowania rury	szt	6
19.	Uchwyt narożny	szt	3
20.	Uchwyt odciągowy	szt	2
21.	Uchwyt przelotowy	szt	10
22.	Wyłącznik instalacyjny 1-faz. B10A	szt	1
23.	Wysięgnik oprawy	szt	2
24.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację 10-50/1,5-50	szt	1
25.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację 10-70/1,5-50	szt	4,04

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,09895
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,44
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15,2555
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,09895
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,42
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,55053
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,09895
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			20,96288

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Budowa oświetlenia drogi w m. Basznia Górna	