

Kosztorys ofertowy

„Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Horodło”

Inwestor: **Gmina Horodło**
ul. Jurydyka 1
22-523 Horodło

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilooa	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	„Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Horodło”					
1	Element	WYMIANA OPRAW LED - Koszty kwalifikowalne					
1.1	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		261,0000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,51	0,51000		
1.2	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych z przewodem zasilającym z minimalnymi parametrami określonymi w Załączniku nr 9 do SWZ	kpl		261,0000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Oprawa LED	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl		261,0000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,66	0,66000		
1.4	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt		261,0000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały					
		Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1	1,00000		
		Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1	1,00000		
		Bezpiecznik topikowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,17	0,17000		
1.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		261,0000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
1.6		Przygotowanie dokumentacji powykonawczej zawierającą schematy jednokreskowe obwodów oświetleniowych w zakresie stacji transformatorowej z zaznaczonymi opławami (z określeniem typu i mocy opław); ◦ obliczenia mocy obwodów oświetleniowych; ◦ obliczenia w zakresie doboru zabezpieczeń obwodów oświetleniowych; ◦ protokół z pomiarów mocy biernej;	komplet		29,0000		
1.7		Utylizację materiałów z demontażu będących własnością Gminy, z zastrzeżeniem prawa Zamawiającego do wskazania części opław do przekazania do magazynu wraz z rozliczeniem zdemontowanych opław będących własnością PGE Dystrybucja S.A.	komplet		1,0000		
2	Element	MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY - Koszty niekwalifikowalne					
2.1		Wykonanie sieci komunikacyjnej w technologii LoRaWAN na potrzeby systemu sterowania oświetleniem ulicznym	komplet		1,0000		
2.2		Dostawę, uruchomienie oraz konfigurację systemu sterowania oświetleniem ulicznym, spełniającego wymagania określone w Załączniku nr 9 do SWZ wraz z przeprowadzeniem szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi systemu sterowania oświetleniem;	komplet		1,0000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilooa	Cena jedn.	Wartość
2.3	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja szaf oświetleniowych, obejmującą wymianę istniejących zegarów astronomicznych na zegary umożliwiające zdalne zarządzanie z poziomu systemu sterowania wraz z montażem układów soft start ograniczających prąd rozruchu (jeśli wymagane);	komplet		29,0000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,15	0,15000		
		Materiały					
		Szafa oświetlenie ulicznego z zegarem sterującym LoRaWAN oraz kompensacja mocy biernej	szt	1	1,00000		
		Soft Start	komplet	0,03448	0,03448		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż 169 sztuk istniejących wysięgników opraw oświetleniowych montowanych pod linią oraz montaż 169 sztuk nowych wysięgników konstrukcyjnych, zapewniających wyniesienie oprawy do 1,0 m powyżej linii napowietrznej, przy wysięgu bocznym do 1,5 m – parametry do ostatecznego ustalenia z Zamawiającym.	komplet		169		
		Robocizna					
		Robotnicy.	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy z mocowaniami	komplet	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,03	0,03000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	4,35		
2.	Robotnicy	r-g	1 140,57		
3.	Robotnicy.	r-g	16,9		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 161,82		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bezpiecznik topikowy	szt	261		
2.	Oprawa LED	szt	261		
3.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	261		
4.	Soft Start	komplet	1		
5.	Szafa oświetlenie ulicznego z zegarem sterującym LoRaWAN oraz kompensacja mocy biernej	szt	29		
6.	Wysięgnik rurowy z mocowaniami	komplet	169		
7.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	261		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	221,7		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	18,27		
3.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	133,11		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			378,15		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Horodło”	
1	WYMIANA OPRAW LED - Koszty kwalifikowalne	
2	MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY - Koszty niekwalifikowalne	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Horodło” netto	