

Przedmiar (materiał poglądowy)

Obiekt	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.
Rodzaj robót	remontowo-budowlane
Branża	elektryczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Kamiennik, Białowieża, Cieszanowice, Chociebórz, Goworowice, Kamiennik, Karłowice Małe, Karłowice Wielkie, Kłodobok, Lipniki, Ogonów, Szklary, Wilemowice, Zurzyce
Zamawiający	Gmina Kamiennik
Biuro kosztorysowe	ZWES Jacek Bułdys

Program „Rozświetlamy Polskę” zakłada konkretne wymagania dotyczące doboru parametrów oświetlenia LED użytych w modernizacji. Zastosowane oprawy LED powinny być produkowane w Unii Europejskiej. Posiadają prestiżowe certyfikaty, w tym Zhaga D4i, ENEC i ENEC+.

Zastosowano autonomiczne sterowanie strumienia 22.30-5.30 50% redukcji lub godziny wybrane przez Zamawiającego, gniazgo Zhaga umożliwia w dowolnym momencie dobudowę sterownika np. DALI 4G LTE-Cat M1 (B20) z fu2G nanoSIM.

Przedmiar

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Gmina Kamiennik wymiana 385 opraw sodowych na LED							
1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie strefy pracy oraz likwidacja strefy pracy z wyłączeniem wraz z ponownym załączeniem napięcia na urządzeniach będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. na zlecenie podmiotu, który nie ma zawartej z TD Umowy dystrybucji energii elektrycznej, lub ma zawartą umowę dystrybucyjną ale wyłączenie dotyczy miejsca w sieci, które nie jest miejscem świadczenia tej usługi. 27 kpl							
		Razem pozycja							
2	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu dla dróg powiatowych, oznakowanie tymczasowe montaż i demontaż 22 kpl							
		Razem pozycja							
3	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie tymczasowe montaż i demontaż oznakowania dla dróg gminnych 11 kpl							
		Razem pozycja							
4	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. 385 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,03	396,55				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	23,1				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,51	196,35				
5	KNNR 5 1002/01	Dostosowanie i montaż wysięgników rurowych anodowanych mocowanych na słupie pod oprawy zwieszakowe 52 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	37,44				
		Materiały							
		Wysięgniki rurowe ocynkowane 1,5m ką 5 st. wraz z systemem mocowania	szt	1	52				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	3,12				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	19,24				
6	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. 346 szt							
		Robocizna R=1							
		Robotnicy	r-g	0,72	249,12				
		Materiały							
		Oprawa drogowa typ A Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył szeroki w/g zestawienia - załącznik nr 1	szt	1	346				
		Materiały pomocnicze	%	3.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	20,76				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	141,86				

Przedmiar

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. 24 szt Robocizna R=1 Robotnicy Materiały Oprawa drogowa typ B Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył średni w/g zestawienia - załącznik nr 1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny							
			r-g	0,72	17,28				
			szt	1	24				
			%	3,5					
			m-g	0,06	1,44				
			m-g	0,41	9,84				
8	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. 10 szt Robocizna R=1 Robotnicy Materiały Oprawa drogowa typ C Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył dokólny w/g zestawienia - załącznik nr 1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny							
			r-g	0,72	7,2				
			szt	1	10				
			%	3,5					
			m-g	0,06	0,6				
			m-g	0,41	4,1				
9	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. 5 szt Robocizna R=1 Robotnicy Materiały Oprawa parkowa Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył szeroki w/g zestawienia - załącznik nr 1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny							
			r-g	0,72	3,6				
			szt	1	5				
			%	3,5					
			m-g	0,06	0,3				
			m-g	0,41	2,05				
10	KNNR 9 1004/01	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 4m bez wysięgnika 385 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm ² Materiały pomocnicze							
			r-g	0,69	265,65				
			m	4	1 540				
			%	4					
11	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego. 1 pomiar Robocizna Robotnicy							
			r-g	0,63	0,63				
12	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar.							

Przedmiar

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		384 pomiar							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	161,28				
13	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar. align="center">1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,5				
14	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar. align="center">384 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	107,52				
15	Kalkulacja indywidualna	Udokumentowanie utylizacji opraw i źródeł światła align="center">385 kpl							
		Razem pozycja							
		RAZEM: Gmina Kamiennik wymiana 385 opraw sodowych na LED align="right">Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		OGÓŁEM align="right">Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1 246,77		
		Razem	1 246,77		

Zestawienie podstawowych materiałów

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Oprawa drogowa typ A Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył szeroki w/g zestawienia - załącznik nr 1	szt	346
2	Oprawa drogowa typ B Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył średni w/g zestawienia - załącznik nr 1	szt	24
3	Oprawa drogowa typ C Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył dokólny w/g zestawienia - załącznik nr 1	szt	10
4	Oprawa parkowa Zhaga D4i, ENEC i ENEC+ rozsył szeroki w/g zestawienia - załącznik nr 1	szt	5
5	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm ²	m	1 540
6	Wysięgniki rurowe ocynkowane l,5m ką 5 st. wraz z systemem mocowania	szt	52

Zestawienie sprzętu

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kamiennik - koszty kwalifikowane wymiany 385 kpl. opraw sodowych na LED.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	373,44		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	49,32		
		Razem	422,76		