

**Przedmiar - materiały pomocnicze**

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Skoroszyce - koszty kwalifikowane wymiany 30 kpl. opraw rtęciowych na LED m.Sidzina ul.Parkowa oraz Skoroszyce ul.Powstańców i ul.Sportowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Koszty kwalifikowane</b>							
1	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku. 30 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,03	30,9				
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	1,8				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,51	15,3				
2	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku jednoramiennym z oprawą LED 19 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektrycy gr.III	r-g	2,71	51,49				
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa drogowa korpus anodowany 28W 3500-4200K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	1	19				
		Wysięgniki rurowe anodowane inox 20 um h=0,33, l=1,5	szt	1	19				
		Uchwyt wysięgnika 250mm ocynk galwaniczny 58.2 OC /95800201/	szt	2	38				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	3,23				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,96	18,24				
3	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na ścianie, na wysięgniku jednoramiennym z z oprawą LED 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektrycy gr.III	r-g	2,71	2,71				
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa drogowa korpus anodowany 28W 3500-4200K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	1	1				
		Wysięgniki rurowe anodowane inox 20 um h=0,33, l=1,5	szt	1	1				
		Uchwyt wysięgnika 250mm ocynk galwaniczny 58.2 OC /95800201/	szt	2	2				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	0,17				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,96	0,96				
4	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku dwuramiennym z z oprawą LED 2 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektrycy gr.III	r-g	2,71	5,42				
		<b>Materiały</b>							
		Wysięgniki rurowe anodowane dwuramienne inox 20 um h=0,33, l=1,5	szt		1				
		Uchwyt wysięgnika 250mm ocynk galwaniczny 58.2 OC /95800201/	szt	2,8	5,6				

**Przedmiar - materiały pomocnicze**

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Skoroszyce - koszty kwalifikowane wymiany 30 kpl. opraw rtęciowych na LED m. Sidzina ul. Parkowa oraz Skoroszyce ul. Powstańców i ul. Sportowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Oprawa drogowa korpus anodowany 28W 3500-4200K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	0,34				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,96	1,92				
5	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach o świetleniowych, na wysięgniku dwuramiennym z oprawą LED  8 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,71	21,68				
		<b>Materiały</b>							
		Oprawa zwieszająca korpus anodowany 28W 3500-4200K klosz PMMA Zhaga D4i, ENEC i ENEC+	szt	1	8				
		Wysięgniki rurowe anodowane inox 20 um h=0,33, l=1,5	szt	1	8				
		Uchwyt wysięgnika 250mm ocynk galwaniczny 58.2 OC /95800201/	szt	2	16				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	1,36				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,96	7,68				
6	KNNR 9 1004/01	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 4m bez wysięgnika  30 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,69	20,7				
		<b>Materiały</b>							
		Przewód kabelkowy	m	4	120				
		Materiały pomocnicze	%	4					
7	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego.  30 pomiar							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,63	18,9				
8	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar.  30 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,5	15				
9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja opraw i urządzeń zapłonowych wraz z udokumentowaniem  30 szt							
		Razem pozycja							
10	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja źródeł wyładowczych wraz z udokumentowaniem  30 szt							
		Razem pozycja							
11	Kalkulacja indywidualna	Projekt ogrganizacji ruchu i oznakowania na czas prowadzenia robót							

**Przedmiar - materiały pomocnicze**

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Skoroszyce - koszty kwalifikowane wymiany 30 kpl.opraw rtęciowych na LED m.Sidzina ul.Parkowa oraz Skoroszyce ul.Powstańców i ul.Sportowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 kpl							
		Razem pozycja							
		<b>RAZEM: Koszty kwalifikowane</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓLEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							