

Instalacja oświetlenia drogowego - przestawienie słupów oświetleniowych ulica Łąkowa Ustronie Morskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. Montaż słupów oświetleniowych					
1	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 1,50 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,8584			
2	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III 4,00 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t	r-g % m-g m-g	4,02 2 1,22 0,45			
	2. Demontaż słupów					
3	KNR 5-10u1 3100/01 Demontaż ręczny słupów oświetleniowych parkowych 4,000 słup Robocizna Robotnicy Sprzęt Żuraw samochodowy Środek transportowy	r-g m-g m-g	12 0,4 0,4			
	3. Badania i pomiary					
4	KNP 18-46 4601/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy 1,00 pomiar Robocizna R=1,05 Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,18			
5	KNP 18-46 4601.1/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego 3,00 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,54			
6	KNP 18-46 4601/04 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy 1,00 pomiar Robocizna R=1,05 Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,47			
7	KNP 18-46 4601.1/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania 3,00 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,54			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Instalacja oświetlenia drogowego - przestawienie słupów oświetleniowych ulica Łąkowa Ustronie Morskie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Montaż słupów oświetleniowych				
1	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	1,50		
2	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	4,00		
	2. Demontaż słupów				
3	KNR 5-10u1 3100/01 Demontaż ręczny słupów oświetleniowych parkowych	słup	4,000		
	3. Badania i pomiary				
4	KNP 18-46 4601/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
5	KNP 18-46 4601.1/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	3,00		
6	KNP 18-46 4601/04 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
7	KNP 18-46 4601.1/02 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania	pomiar	3,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				