

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Oświetlenie drogowe - Modła

Poziom cen:3kw2008
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: MODŁA

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2008-10-19 str. 1

Nr	Nazwa		JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
1	KNR 2-01 701-19 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.6m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu I-II				m		653,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,6587	r-g	0,6587				
	R a z e m p o z y c j a 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						653,50	
2	KNR 5-10 301-2 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6m				m		1 307,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,0179	r-g	0,0179				
Mat	Piasek zwykły	0,076	m3	0,0760				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0114	m-g	0,0114				
	R a z e m p o z y c j a 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1 307,00	
3	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli YAKY 4x25 mm2				m		616,50	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,0646	r-g	0,0646				
Mat	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	0,1000				
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	0,4200				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,0082				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,0044				
	R a z e m p o z y c j a 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						616,50	
4	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur oslonowych AROT SRS 75				m		61,00	
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,1280				
Mat	Rura AROT DVK 75 [1,04]	0,409836	m	0,4262				
	Rura AROT SRS 75 [1,04]	0,590164	m	0,6138				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,014	m-g	0,0140				
	R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						61,00	
5	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach kabli YAKY 4x25 mm2				m		61,00	
Rob	Robotnicy	0,127	r-g	0,1270				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0067	m-g	0,0067				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,0044				
	R a z e m p o z y c j a 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						61,00	
6	KNR 2-01 704-19 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.6m,gł.rowu do 0.6m,kat.gruntu I-II				m		653,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3393	r-g	0,3393				
	R a z e m p o z y c j a 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						653,50	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
7	KNR 5-08 101-6 Montaż uchwytów pod rury osłonowe - przykręcenie uchwytów do słupie				m		4,50	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,09929	r-g	0,0993				
	Elektromonterzy -gr.III	0,3331	r-g	0,3331				
Mat	Uchwyt do mocowania rur na słupie	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50	
8	KNR 5-08 110-4 Rury osłonowe mocowane na gotowych uchwytach na słupie				m		4,50	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,1355	r-g	0,1355				
Mat	Rura AROT SV 75	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50	
9	KNR 5-10 114-1 Układanie w rurach osłonowych na słupie kabli YAKY 4x25 mm2				m		4,50	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,0947	r-g	0,0947				
Mat	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800				
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0067				
	Razem pozycja 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50	
10	KNR 2-01 707-3 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla fundamentów - (12*1,2 m3)				m3 gruntu		14,40	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,6957	r-g	3,6957				
	Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,40	
11	KNR 5-08 404-5 Montaż fundamentów słupów F-150V/40 monolit - analogia				szt		12,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	3,68	r-g	3,6800				
	Elektromonterzy -gr.III	0,03	r-g	0,0300				
Mat	Fundament F-150/40 monolit	1	szt	1,0000				
	Razem pozycja 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
12	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa				m2		14,40	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,11	r-g	0,1051				
	Elektromonterzy -gr.II	0,35	r-g	0,3343				
Mat	Roztwór asfaltowy Abizol R	0,69	kg	0,6900				
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	5,4000				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,0800				
	Razem pozycja 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,40	
13	KNR 5-10 709-1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o wys. 10 m				szt		12,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4,02	r-g	4,0200				
Mat	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły o wys. 10 m	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,22	m-g	1,2200				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Razem pozycja 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
14	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupach.				szt		12,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,72	r-g	0,7200				

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Wysięgnik gięty jednoramienny o wymiarach 1x1,5 m	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
15	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - YDY 3x1,5 mm2				m /1 przewodu		120,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,028	r-g	0,0280				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,029	r-g	0,0290				
Mat	Przewód Cu 1-drut.w/t w izol.i powłoce polw.YDYt-750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						120,00	
16	KNR 5-10 1001-3 Montaż złączy bezpiecznikowych IZK na konstrukcji				szt		12,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1	r-g	1,0000				
Mat	Złącze bezpiecznikowe IZK	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem pozycja 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
17	KNR 5-10 1005-7 Montaż opraw oświetleniowych o mocy 150 W				szt		12,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,33	r-g	0,3300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,34	r-g	0,3400				
Mat	Lampy sodowe o mocy 150 W	1	szt	1,0000				
	Oprawa oświetleniowa o mocy 150W	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,35	m-g	0,3500				
	Razem pozycja 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
18	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski - w słupie				szt		24,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,02	r-g	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,00	
19	KNR 5-10 603-6 Obróbka na sucho kabli YAKY 4x25 mm2				szt		24,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	1,28	r-g	1,2800				
Mat	Końcówka kablowa KA 16-25 mm2	4	szt	4,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem pozycja 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						24,00	
20	KNR 5-10 WACETOB 909-3 Montaż ochronników przepięć BOP 0.66/5 w liniach napowietrznych nn				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	0,99	r-g	0,9900				
Mat	Ochronnik przeciwprzepięciowy BOP 0.66/5	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,17	m-g	0,1700				
	Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
21	KNR 5-08 609-1 Układanie przewodów uziemiających na słupach				m		20,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,3091	r-g	0,3091				

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400			
	Wspornik z uchwytem bezśrubowym	1,01	szt	1,0100			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00
22	KNR 5-10 WACETOB 906-3 Podłączenie kabla do linii napowietrznej z udziałem podnośnika samochodowego				szt		1,00
Rob	Robotnicy	3,3	r-g	3,3000			
Mat	Zacisk odgałęźny typu SL 37.2	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	1,1	m-g	1,1000			
	Razem pozycja 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
23	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych FeZn 25x4				m		5,40
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,1035	r-g	0,1035			
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,0542	m-g	0,0542			
	Razem pozycja 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,40
24	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych "Bezpol"				kpl		2,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,1051	r-g	0,1051			
	Elektromonterzy -gr.IV	0,1985	r-g	0,1985			
Mat	Uziom "Bezpol"	1	kpl	1,0000			
	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:12,8 mm	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,159	m-g	0,1590			
	Razem pozycja 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
25	1-1 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00
Rob	Geodeta	35		35,0000			
	Razem pozycja 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
26	KNR 4-03 1201-1 Rodzaj pomiaru sprawdzenie stanu izolacji przewodów				przewodów		12,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,0368	r-g	0,0368			
	Razem pozycja 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00
27	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary skuteczności ochrony p. poraż. ,pomiar pierwszy				pomiar		12,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,25	r-g	0,2500			
	Elektromonterzy -gr.IV	0,25	r-g	0,2500			
	Razem pozycja 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00
28	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn				odcinek		11,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,9	r-g	0,9000			
	Elektromonterzy -gr.IV	0,9	r-g	0,9000			
	Razem pozycja 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,00
29	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy				pomiar		1,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,62	r-g	0,6200			
	Elektromonterzy -gr.IV	0,62	r-g	0,6200			
	Razem pozycja 29 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00

