

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

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

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		754,50	
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]						754,50	
2	KNR 2-31 805-2 Rozebranie nawierzchni z bruku, kostek betonowych na podsypce piaskowej ręcznie,				m2		5,40	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2299	r-g	0,2299				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,40	
3	KNR 2-31 501-7 Ułożenie nawierzchni z bruku, kostek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m2		5,40	
Rob	Brukarze -gr.II	0,4725	r-g	0,4725				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,6125	r-g	0,6125				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0315	r-g	0,0315				
Mat	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm	0,0877	m3	0,0877				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0258	t	0,0258				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,40	
4	KNNR 5 724-1 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II				m3		1,00	
Rob	Robotnicy	2,79	r-g	2,7900				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
5	KNNR 5 722-3 Przecisk pod jezdnią.				m		6,00	
Rob	Robotnicy	2,03	r-g	2,0300				
Mat	Rura AROT SRS 75	1,04	m	1,0400				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
6	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 110/ DVK 75				m		37,00	
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,1280				
Mat	Rura AROT DVK 75 [1,04]	0,810811	m	0,8432				
	Rura AROT SRS 110 [1,04]	0,189189	m	0,1968				
	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 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						37,00	
7	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach kabli YAKY 4x25 mm2				m		37,00	
Rob	Robotnicy	0,127	r-g	0,1270				

Nr	Nazwa		JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400			
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800			
	Materiały pomocnicze	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			
	Razem pozycja 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						37,00
8	KNR 5-10 301-2 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6m				m		1 509,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,0179	r-g	0,0179			
Mat	Piasek zwykły	0,076	m3	0,0760			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0114	m-g	0,0114			
	Razem pozycja 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1 509,00
9	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli YAKY 4x25 mm2				m		743,50
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			
	Materiały pomocnicze	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			
	Razem pozycja 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						743,50
10	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		754,50
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3393	r-g	0,3393			
	Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						754,50
11	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 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50
12	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 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50
13	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 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						4,50
14	KNR 2-01 707-3 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla fundamentów - (16*1,2 m3)				m3 gruntu		19,20
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,6957	r-g	3,6957			
	Razem pozycja 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,20

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
15	KNR 5-08 404-5 Montaż fundamentów słupów F-150V/40 monolit - analogia				szt		14,00
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			
	R a z e m p o z y c j a 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,00
16	KNR 5-08 404-5 Montaż fundamentów słupów F-120V/40 monolit - analogia				szt		2,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	3,68	r-g	3,6800			
	Elektromonterzy -gr.III	0,03	r-g	0,0300			
Mat	Fundament F-120/40 monolit	1	szt	1,0000			
	R a z e m p o z y c j a 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
17	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa				m2		19,20
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			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,0800			
	R a z e m p o z y c j a 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,20
18	KNR 5-10 709-1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o wys. 10 m				szt		14,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4,02	r-g	4,0200			
Mat	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły o wys. 10 m	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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			
	R a z e m p o z y c j a 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,00
19	KNR 5-10 709-1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o wys. 8 m				szt		2,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4,02	r-g	4,0200			
Mat	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły o wys. 8 m	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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			
	R a z e m p o z y c j a 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
20	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupach - jednoramienny 1x1,5 m				szt		14,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,72	r-g	0,7200			
Mat	Wysięgnik gięty jednoramienny o wymiarach 1x1,5 m	1	szt	1,0000			
	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)	0,06	m-g	0,0600			
	R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						14,00
21	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych na słupach - jednoramienny 1x1 m				szt		2,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,72	r-g	0,7200			
Mat	Wysięgnik gięty jednoramienny o wymiarach 1x1 m	1	szt	1,0000			
	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)	0,06	m-g	0,0600			
	R a z e m p o z y c j a 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
22	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - YDY 3x1,5 mm2				m /1 przewodu		176,00
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 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						176,00
23	KNR 5-10 1001-3 Montaż złączy bezpiecznikowych IZK na konstrukcji				szt		16,00
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 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,00
24	KNR 5-10 1005-7 Montaż opraw oświetleniowych o mocy 150 W				szt		16,00
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 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						16,00
25	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski - w słupie				szt		32,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,02	r-g	0,0200			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00
26	KNR 5-10 603-6 Obróbka na sucho kabli YAKY 4x25 mm2				szt		26,00
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 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00
27	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 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00
28	KNR 5-08 609-1 Układanie przewodów uziemiających na słupach				m		20,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,3091	r-g	0,3091			
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400			
	Wspornik z uchwytem bezrutowym	1,01	szt	1,0100			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00

[illegible]