

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Przebudowa i budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Rowy - 1 etap. Osiedle nr 1.

Poziom cen:2kw2008
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Osiedle domków letniskowych - Rowy - 1 etap

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2008-07-25 str. 1

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
1	45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Demontaż oświetlenia zewnętrznego								
1	KNR 5-10 1005-7 Demontaż opraw oświetleniowych - analogia				szt			21,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II [0,6]	0,33	r-g	0,1980					
	Robotnicy budowlani -gr.I [0,6]	0,34	r-g	0,2040					
	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 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							21,00	
2	KNR 5-10 708-3 Demontaż słupów żelbetowych, stalowych - analogia [R=0,6]				szt			21,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III [0,6]	4,74	r-g	1,7064					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,4500					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500					
	Razem pozycja 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							21,00	
3	0-0 Demontaż szafki oświetleniowej z układem pomiarowym				kpl			1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,5	r-g	1,5000					
	Razem pozycja 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
4	KNR 2-01 701-19 Ręczne wykopanie rowów dla demontażu kabla				m			50,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,6587	r-g	0,6587					
	Razem pozycja 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							50,00	
5	KNR 5-10 103-2 Demontaż kabla - analogia				m			50,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II [0,6]	0,0646	r-g	0,0388					
	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 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							50,00	
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			50,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3393	r-g	0,3393					
	Razem pozycja 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							50,00	
	Razem rozdział 1 Demontaż oświetlenia zewnętrznego								
2	45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Wykonanie oświetlenia zewnętrznego.								
7	KNNR 5 713-3 Układanie w stacji kabla zasilającego tablicę oświetleniową TO - YAKY 4x50 mm2				m			5,00	
Rob	Robotnicy	0,212	r-g	0,2120					

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50 0,6/1kV	1,04	m	1,0400			
	Wazelina techniczna	0,0531	kg	0,0531			
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,0067			
	Razem pozycja 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						5,00
8	KNNR 5 404-1 Tablica sterowania oświetleniem TO				szt		1,00
Rob	Robotnicy	2,63	r-g	2,6300			
Mat	Tablica sterowania oświetleniem - wg schematu ideowego	1	kpl	1,0000			
	Razem pozycja 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
9	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		790,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,6587	r-g	0,6587			
	Razem pozycja 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						790,00
10	KNR 5-10 301-2 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6m				m		1 580,00
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 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1 580,00
11	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			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00
12	KNNR 5 722-3 Przecisk pod jezdnią.				m		11,00
Rob	Robotnicy	2,03	r-g	2,0300			
Mat	Rura ochronna grubościenna d:110 mm	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,00
13	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach kabla YAKY 4x25 mm2				m		11,00
Rob	Robotnicy	0,127	r-g	0,1270			
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400			
	Wazelina techniczna	0,04	kg	0,0400			
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,0067			
	Razem pozycja 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						11,00
14	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabla YAKY 4x25 mm2				m		828,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,0646	r-g	0,0646			

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Wazelina techniczna	0,011	kg	0,0110				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	0,1000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	0,4200				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	0,0150				
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,0082				
R a z e m p o z y c j a 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							828,00	
15	KNR 5-10 508-5 Montaż mufy rozgałęźnej nn typu BMHM				szt		4,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	6,91	r-g	6,9100				
Mat	Mufa rozgałęźna typu BMHM	1	szt	1,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	2	szt	2,0000				
	Słupek oznaczeniowy betonowy typu SO	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,43	m-g	0,4300				
R a z e m p o z y c j a 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							4,00	
16	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabla sterowniczego YAKY 1x16 mm2				m		82,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,0461	r-g	0,0461				
Mat	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	0,1000				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	0,0150				
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x16 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,0082				
R a z e m p o z y c j a 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							82,00	
17	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		790,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3393	r-g	0,3393				
R a z e m p o z y c j a 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							790,00	
18	KNR 2-01 707-3 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla fundamentów - (26*0,6 m3)				m3 gruntu		15,60	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,6957	r-g	3,6957				
R a z e m p o z y c j a 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							15,60	
19	KNR 5-08 404-5 Montaż fundamentów słupów - analogia				szt		26,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	3,68	r-g	3,6800				
	Elektromonterzy -gr.III	0,03	r-g	0,0300				
Mat	Fundament	1	szt	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							26,00	
20	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - stalowych ocynkowanych (parkowych), 4 m.				szt		26,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4,14	r-g	4,1400				
Mat	Słup stalowy ocynkowany (parkowy) - 4 m	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000				
R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							26,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.
21	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - YDY 3x1,5 mm2				m /1 przewodu	104,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,028	r-g	0,0280		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,029	r-g	0,0290		
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	1,04	m	1,0400		
	Materiały pomocnicze	2	%M			
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,03	m-g	0,0300		
	Razem pozycja 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					104,00
22	KNR 5-10 1001-3 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji				szt	26,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1	r-g	1,0000		
Mat	Tabliczka z wyposażeniem	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	2	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200		
	Razem pozycja 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					26,00
23	KNR 5-10 1005-7 Montaż opraw oświetleniowych 70W				szt	26,00
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,33	r-g	0,3300		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,34	r-g	0,3400		
Mat	Lampa sodowa SON 70/E	1	szt	1,0000		
	Oprawa oświetleniowa 70W	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 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					26,00
24	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski - w słupie				szt	26,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,02	r-g	0,0200		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem pozycja 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					26,00
25	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminium - zarobienie końca kabla 4-żyłowego				szt	26,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	2,06	r-g	2,0600		
Mat	Końcówka kablowa do zapras.KM 25 mm2	4	szt	4,0000		
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	2	%M			
	Razem pozycja 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					26,00
26	KNR 5-08 813-4 Podłączenie kabli pod zaciski				szt	26,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,0336	r-g	0,0336		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem pozycja 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					26,00
27	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych FeZn 25x4				m	18,00
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 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]					18,00

[illegible]