

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ nN-0,4kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1025, 1029 ul. Kościuszki w Kadzidle
INWESTOR : Gmina Kadzidło
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Bębenek
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI I UKŁADANIEM KABLI I UZIEMIEN			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	154.000	
		154		RAZEM	154.000
3	KNNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju	m		
d.1	0801-02	poprzącym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	154.000	
		154		RAZEM	154.000
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM LATARNI MONTAŻEM WYSIĘGNIKÓW I OPRAW			
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-04	11	kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-03	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI I UKŁADANIEM KABLI I UZIEMIEN							
1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1 0701-02		obmiar = 55 m³							
R:robocizna		r-g	2.240000	123.2000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1 0706-01		Krotność = 2							
		obmiar = 154 m							
R:robocizna		r-g	0.012600	3.8808	0.00				
M:piasek		m³	0.056000	17.2480	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
S:samochód samowładowczy		m-g	0.008000	2.4640	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
3 KSNR 5		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III							
d.1 0801-02		obmiar = 154 m							
R:robocizna		r-g	1.330000	204.8200	0.00				
M:kable YAKXS4X25mm2		m	194.000000	194.0000	0.00				
			0						
M:rury osłonowe DVK-75		m	12.000000	12.0000	0.00				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m²	0.420000	64.6800	0.00				
M:piasek		m³	0.112000	17.2480	0.00				
M:opaski kablowe		szt.	0.100000	15.4000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.030900	4.7586	0.00				
S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.6776	0.00				
S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.6776	0.00				
S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.6776	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami							
d.1 0723-01		obmiar = 24 m							
R:robocizna		r-g	1.650000	39.6000	0.00				
M:rury osłonowe SRS-110		m	1.000000	24.0000	0.00				
M:bale iglaste obrzynane		m³	0.002100	0.0504	0.00				
M:krawędziaki iglaste		m³	0.004200	0.1008	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.025700	0.6168	0.00				
S:dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t		m-g	0.456000	10.9440	0.00				
S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm		m-g	0.456000	10.9440	0.00				
S:zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny		m-g	0.456000	10.9440	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
d.1 0713-03		obmiar = 24 m							
R:robocizna		r-g	0.212000	5.0880	0.00				
M:kable YAKXS4X25mm2		m	1.000000	24.0000	0.00				
M:wazelina techniczna		kg	0.053100	1.2744	0.00				
M:opaski kablowe		szt.	4.000000	4.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.1608	0.00				
S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.1080	0.00				
S:ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.1080	0.00				
S:żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.1080	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1 0702-02		obmiar = 38 m³							
R:robocizna		r-g	1.210000	45.9800	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III							
d.1 0907-02		obmiar = 194 m							
R:robocizna		r-g	0.285000	55.2900	0.00				
M:bednarka ocynkowana		m	1.000000	194.0000	0.00				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
S:środek transportowy		m-g	0.060000	11.6400	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM LATARNI MONTAŻEM WYSIĘGNIKÓW I OPRAW							
8 KNNR 5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg							
d.2 1001-02		obmiar = 8 szt.							
R:robocizna		r-g	5.160000	41.2800	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:słupy stalowy ocynkowany S-60	szt	7.000000	7.0000	0.00			
		M:słupy stalowy ocynkowany S-80	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:fundament typu F-100/200	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:fundament typu F-150/200	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.080000	0.6400	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	1.210000	9.6800	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.450000	3.6000	0.00			
		S:pryczepa dłużykowa	m-g	0.400000	3.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg na słupie							
d.2	1002-02	obmiar = 11 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.870000	9.5700	0.00			
		M:ramie wysięgnika	szt	1.000000	11.0000	0.00			
		M:nasadka wysięgnika	szt	1.000000	11.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.110000	1.2100	0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.450000	4.9500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku							
d.2	1004-02	obmiar = 11 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.720000	7.9200	0.00			
		M:oprawa oświetleniowa typu SGS-102 Malaga 70W	kpl	1.000000	11.0000	0.00			
		M:źródło światła SONT-70W	szt	1.000000	11.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.6600	0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.410000	4.5100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni							
d.2	1003-04	do 12 m							
		obmiar = 11 kpl.przew.							
		R:robocizna	r-g	1.910000	21.0100	0.00			
		M:przewody YDY3x2,5mm2	m	10.000000	110.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.920000	10.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.2	1303-03	obmiar = 8 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.830000	6.6400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
d.2	1304-05	obmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	4.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru-pa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	źródło światła SONT-70W	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
2.	nasadka wysięgnika	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
3.	rury osłonowe DVK-75	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.	wazelina techniczna	kg	1.2744		1.2744	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana	m	194.0000		194.0000	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	64.6800		64.6800	0.00	0.00					
7.	piasek	m ³	34.4960		34.4960	0.00	0.00					
8.	fundament typu F-100/200	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
9.	fundament typu F-150/200	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0504		0.0504	0.00	0.00					
11.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1008		0.1008	0.00	0.00					
12.	rury osłonowe SRS-110	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa oświetleniowa typu SGS-102 Malaga 70W	kpl	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
14.	ramie wysięgnika	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16.	opaski kablowe	szt.	19.4000		19.4000	0.00	0.00					
17.	przewody YDY3x2,5mm ²	m	110.0000		110.0000	0.00	0.00					
18.	słupy stalowy ocynkowany S-60	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
19.	słupy stalowy ocynkowany S-80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	kable YAKXS4X25mm ²	m	218.0000		218.0000	0.00	0.00					
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	568.2788	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10.9440	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	10.4656	0.00	0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10.9440	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	22.6462	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.7856	0.00	0.00
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.2000	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	2.4640	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.5800	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7856	0.00	0.00
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10.9440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł