

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawadzkiego w Kadzidle
INWESTOR : Gmina Kadzidło
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Bębenek
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

inż. Marek Bębenek
30 wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM SŁUPÓW			
1 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM OSPRZĘTU I PRZEWODÓW SAMONOŚNYCH TYPU ASXSN LINII NN-0, 4KV			
2 KNNR 5 d.2 0902-03		Montaż haków na słupach strunobetonowych wirowanych typu E	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 KNNR 5 d.2 0902-03		Montaż haków na słupach żelbetowych typu ŻN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.2 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.114	
		0.114		RAZEM	0.114
5 KNNR 5 d.2 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
3		MONTAŻ OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIEN			
6 KNNR 5 d.3 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 KNNR 5 d.3 0907-02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 KNNR 5 d.3 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4		ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM ELEMENTÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
9 KNNR 5 d.4 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 KNNR 5 d.4 0203-01		Wciąganie do wysięgników rurowych przewodów kabelkowych i ich podłączenie do linii	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11 KNNR 5 d.4 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 KNNR 5 d.4 0906-03		Montaż zacisków izolowanych na linii oświetlenia ulicznego i podłączenie przewodów od opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM SŁUPÓW						
1 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź typu E 10.5/4,3 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt/słup	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Obejmka OU-1 2/słup		4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
10 *		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM OSPRZĘTU I PRZEWODÓW SAMONOŚNYCH TYPU ASXSN LINII NN-0, 4KV						
2 d.2	KNNR 5 0902-03	Montaż haków na słupach strunobetonowych wirowanych typu E obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	2.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak typu SOT-29 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		taśma stalowa 20x4 COT37 2.6/szt.		18.2000	0.000		0.00	
4*		klamerka COT36 2/szt.		14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0072m-g/szt.	m-g	0.0504	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 d.2	KNNR 5 0902-03	Montaż haków na słupach żelbetowych typu ŻN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.4110	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy na słup żelbetowy M16x200 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0072m-g/szt.	m-g	0.0072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 0905-d.2 01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm2 obmiar = 0.114 km.przew.	km.p rzew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	12.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt końcowy typ SO48.225 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		przewody aluminiowy izolowane typu AsXSn 2x25mm2 123m	m	123.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0194	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1767	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1767	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1767	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	2.2230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 1203-d.2 05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.0756	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typ SL9.22 1szt/szt.żył	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3		MONTAŻ OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIEN						
6 KNNR 5 0906-d.3 03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ BOP/R 0,5/5 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typ SE46.1 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typ SL9.22 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		końcówka kablowa Cu-35mm2 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		przewód (linka mięka) LGY-1x35mm2 4.5m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą		4.0000	0.000		0.00	
8*		2/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.3 02	KNNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	38.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą		4.0000	0.000		0.00	
4*		4 materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.3 05	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.4000	0.000			0.00
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	5.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4		ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM ELEMENTÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO						
9 d.4 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu E obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe na słup typu E WL12/275-1000/700/15/oco 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.4 01	KNNR 5 0203-	Wciąganie do wysięgników rurowych przewo- dów kabelkowych i ich podłączenie do linii obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/szt	r-g	0.1056	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5mm2 4m/szt	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.4 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna typu SGS102 70W 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		źródło światła SONT 70W 1/szt.		3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.4 03	KNNR 5 0906-	Montaż zacisków izolowanych na linii oświetle- nia ulicznego i podłączenie przewodów od opraw oświetleniowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny obustronnie przebijający izo- lację typ SE46.1 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		osłona bezpiecznikowa SV19.25 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A 1/szt.		3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	osłona bezpiecznikowa SV19.25	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	zaczisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację typ SL9.22	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
4.	pręty stalowe	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
5.	ogranicznik przepięć typ BOP/R 0,5/5	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	oprawa oświetleniowa kompletna typu SGS102 70W	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	wysięgniki rurowe na słup typu E WL12/275-1000/700/15/oco	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
8.	końcówka kablowa Cu-35mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	hak typu SOT-29	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
10.	hak wieszakowy na słup żelbetowy M16x200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	uchwyt końcowy typ SO48.225	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12.	zaczisk odgałęźny obustronnie przebijający izolację typ SE46.1	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13.	przewód (linka mięka) LGY-1x35mm2	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
14.	przewody aluminiowy izolowane typu AsXSn 2x25mm2	m	123.0000		123.0000	0.00	0.00					
15.	przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5mm2	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
16.	żerdź typu E 10.5/4,3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	płyta ustojowa U-85	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
18.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okragłą		8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20.	taśma stalowa 20x4 COT37		18.2000		18.2000	0.00	0.00					
21.	klamerka COT36		14.0000		14.0000	0.00	0.00					
22.	Obejmka OU-1		4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	źródło światła SONT 70W		3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A		3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	86.4052	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	0.1800	0.00	0.00
2.	wibromłot	m-g	5.0400	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.9767	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	6.1870	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.1767	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.4130	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1767	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł