

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Bębenek
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

inż. Marek Bębenek
30.09.2009

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	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
3	KSNR 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 118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo-	m		
d.1	0717-08	cowanych na słupach betonowych 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-04	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
7	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
8	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów	szt.		
d.1	0906-01	izolowanych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo-	szt.		
d.1	0906-03	wanych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z USTAWIENIEM LATARNI MONTAŻEM WYSIĘGNIKÓW I OPRAW			
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.2	1003-04	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 3	ew. kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.2	1303-03	pierwszy) 3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI I UKŁADANIEM KABLI I UZIEMIEN						
1 KNNR 5 0701-d.1 02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 38 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	85.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 0706-d.1 01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	2.9736	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	13.2160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.8880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 KSNR 5 0801-d.1 02		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 obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	156.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS4X25mm2 132m	m	132.0000	0.000		0.00	
3*		folie kalandrowane PCW 0.42m²/m	m²	49.5600	0.000		0.00	
4*		piasek 0.112m³/m	m³	13.2160	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	11.8000	0.000		0.00	
6*		rury osłonowe DVK-75 24m	m	24.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	3.6462	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5192	0.000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.5192	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 0717-d.1 08		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YAKXS4X25mm2 1m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		rura osłonowa SV-50 1m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 0717-d.1 04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS4X25mm2 10m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0315	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0315	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 0702-d.1 02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	35.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 0907-d.1 02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiają- cych w gruncie kat.III obmiar = 128 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.3=0.285r-g/m	r-g	36.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1m/m	m	128.0000	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 0.06m-g/m	m-g	7.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 0906-d.1 01		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.86r-g/szt.	r-g	5.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo bezpiecznikowe BNU-25A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		przewód aluminiowy typu AsXS _n 1x25mm ² 2m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny typ SL9.22 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 0906-d.1 03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ BOP/R-0,5/5 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL9.22 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		linka mięka LGY1x16mm ² 1.5m/szt.	m	1.5000	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	0.0100	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			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						
10 KNNR 5 1001-d.2 02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	15.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowy ocynkowany S-70 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		fundament typu F-100/200 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*		0.08m-g/szt.						
7*		żuraw samochodowy	m-g	3.6300	0.000			0.00
8*		1.21m-g/szt.						
8*		środek transportowy	m-g	1.3500	0.000			0.00
9*		0.45m-g/szt.						
9*		przyczepa dłużykowa	m-g	1.2000	0.000			0.00
9*		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1002-d.2 02	Montaż wysięgników rurowych jednoramien- nych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	2.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramie wysięgnika typu St r.1,5 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		nasadka wysięgnika St do S100/6 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1004-d.2 02	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 typu SGS-102 Malaga 70W 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		źródło światła SONT-70W 1szt/szt.	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	0.000
13	KNNR 5 1003-d.2 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgni- ki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY3x2,5mm2 10m/kpl.przew.	m	30.0000	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 -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	2.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 1303-d.2 03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 1304-d.2 05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	nasadka wysięgnika St do S100/6	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	źródło światła SONT-70W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	rury osłonowe DVK-75	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana	m	128.0000		128.0000	0.00	0.00					
5.	folie kalandrowane PCW	m ²	49.5600		49.5600	0.00	0.00					
6.	piasek	m ³	26.4320		26.4320	0.00	0.00					
7.	fundament typu F-100/200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
8.	rura osłonowa SV-50	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	ogranicznik przepięć typ BOP/R-0,5/5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa oświetleniowa typu SGS-102 Malaga 70W	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	ramie wysięgnika typu St r.1,5	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	zacisk odgałęźny typ SL9.22	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	gniazdo bezpiecznikowe BNU-25A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16.	opaski kablowe	szt.	11.8000		11.8000	0.00	0.00					
17.	przewód aluminiowy typu AsXSn1x25mm ²	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	linka miękka LGY1x16mm ²	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
19.	przewody YDY3x2,5mm ²	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
20.	słupy stalowe ocynkowane S-70	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	kable YAKXS4X25mm ²	m	145.0000		145.0000	0.00	0.00					
22.	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	360.1636	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.2400	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	4.1942	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	13.4632	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.5642	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.2000	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy	m-g	1.8880	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.5100	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5642	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł