
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Malczkowo i Łupawa
ADRES INWESTYCJI : Malczkowo i Łupawa , gm. Potęgowo
INWESTOR : Gmina Potęgowo
ADRES INWESTORA : 76-230 Potęgowo, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 1169	m m	 1169.000	
				RAZEM	1169.000
2 d.1	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego oraz na kabel o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1169	m m	 1169.000	
				RAZEM	1169.000
3 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 1169	m m	 1169.000	
				RAZEM	1169.000
2		UKŁADANIE KABLI ORAZ OSŁON			
4 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 131	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
5 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
6 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1175	m m	 1175.000	
				RAZEM	1175.000
7 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 38+131	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
3		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW			
9 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
10 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 28	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 28.000	
				RAZEM	28.000
11 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.4	KNNR 5 0401-03 analogia	Montaż szafki sterowniczo-rozdzielczej z fundamentem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.4	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - złącza IZK w słupach 29	szt.żył szt.żył	 29.000	
				RAZEM	29.000
14 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze 42	otw. otw.	 42.000	
				RAZEM	42.000
5		UZIEMIENIA			
15 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 570	m m	 570.000	
				RAZEM	570.000
6		POMIARY I TYCZENIE GEODEZYJNE			
16 d.6	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy linii w terenie przy liczbie słupów 28 28	szt szt	 28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
17	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.6	1205-01	28	pomiar	28.000	
			.		
				RAZEM	28.000
18	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.6	1205-05	28	pomiar	28.000	
			.		
				RAZEM	28.000
19	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.6	1202-02	go napięcia	pomiar	4.000	
		4	.		
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazo-	pomiar		
d.6	1208-03	wym	pomiar	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 1169 m	m					
d.1	0701-0302							
1*		-- R -- robocizna 1.3288r-g/m	r-g	1553.3672	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego oraz na kabel o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 1169 m	m					
d.1	0301-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0132*2=0.0264r-g/m	r-g	30.8616	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.04*2=0.08m³/m	m³	93.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	18.7040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 1169 m	m					
d.1	0704-0302							
1*		-- R -- robocizna 0.4136r-g/m	r-g	483.4984	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		UKŁADANIE KABLI ORAZ OSŁON						
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m					
d.2	0723-01	obmiar = 131 m						
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	216.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura HDPE 75 1m/m	m	131.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	3.3667	0.000			0.00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	59.7360	0.000			0.00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	59.7360	0.000			0.00
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	59.7360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m					
d.2	0303-01	obmiar = 38 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	5.0996	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVK 75 1m/m	m	38.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0039+0.0055=0.0094m-g/m	m-g	0.3572	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.2	0707-02	obmiar = 1175 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	75.9050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25 1m/m	m	1175.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablów OKi 0.1szt./m	szt.	117.5000	0.000		0.00	
4*		folia kablowa niebieska 0.2m ² /m	m ²	235.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	17.5075	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	5.2875	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	5.2875	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	5.2875	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x10 1m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablów OKi 0.1szt./m	szt.	0.5000	0.000		0.00	
4*		folia kablów niebieska 0.2m ² /m	m ²	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0745	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 38+131 = 169.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	21.4630	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25 1m/m	m	169.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablów OKi 0.08szt./m	szt.	13.5200	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	1.1323	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.7436	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.7436	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.7436	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE KABLI ORAZ OSŁON

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW						
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.					
d.3	1001-01	obmiar = 28 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	127.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy H=6m 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		fundament słupa F-100/43 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	1.9600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.					
d.3	1003-03	obmiar = 28 kpl.przew.						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	49.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 10*28=280m	m	280.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	23.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.					
d.3	1004-01	obmiar = 28 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	18.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa BGP 303 1xLED35/740 1kpl./szt.	kpl.	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY MONTAŻOWE						
12 d.4	KNNR 5 0401-03 analogia	Montaż szafki sterowniczo-rozdzielczej z fundamentem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterowniczo-rozdzielcza z fundamentem SO 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.4	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - złącza IZK w słupach obmiar = 29 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.0962	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze bezpiecznikowe IZK-2.01 1szt./szt.żył	szt.	29.0000	0.000		0.00	
3*		złącze zerowe IZK-2.03 1szt./szt.żył	szt.	29.0000	0.000		0.00	
4*		złącze fazowe IZK-2.02 58szt.	szt.	58.0000	0.000		0.00	
5*		wkładka topikowa BiWts 10A 1szt./szt.żył	szt.	29.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze obmiar = 42 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/otw.	r-g	37.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1.75m-g/otw.	m-g	73.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY MONTAŻOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		UZIEMIENIA						
15	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m					
d.5	0907-06	obmiar = 570 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	125.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1m/m	m	570.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt krzyżowy 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	34.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	UZIEMIENIA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POMIARY I TYCZENIE GEODEZYJNE						
16		Wytyczenie trasy linii w terenie przy liczbie słupów 28	szt					
d.6	analiza indywidualna	obmiar = 28 szt						
1*		-- R -- inwentaryzacja 2r-g/szt	r-g	56.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-					
d.6	1205-01	obmiar = 28 pomiar.	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	34.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.6	1205-05	obmiar = 28 pomiar.	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	14.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowe-	po-					
d.6	1202-02	go obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar					
1*		obmiar = 4 pomiar.						
		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	7.0400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji	po-					
d.6	1208-03	elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar					
1*		obmiar = 29 pomiar						
		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	24.0700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POMIARY I TYCZENIE GEODEZYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	inwentaryzacja	r-g	56.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	2831.8740	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	570.0000	0.00	0.00
2.	folia kablowa niebieska	m ²	236.0000	0.00	0.00
3.	fundament słupa F-100/43	szt.	28.0000	0.00	0.00
4.	kabel YAKXS 4x25	m	1344.0000	0.00	-0.00
5.	kabel YKY 4x10	m	5.0000	0.00	0.00
6.	opaski kablowe OKi	szt.	131.5200	0.00	0.00
7.	oprawa BGP 303 1xLED35/740	kpl.	28.0000	0.00	0.00
8.	pianka poliuretanowa	szt.	10.0000	0.00	0.00
9.	piasek	m ³	93.5200	0.00	0.00
10.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5	m	280.0000	0.00	0.00
11.	rura HDPE 75	m	131.0000	0.00	0.00
12.	rury DVK 75	m	38.0000	0.00	0.00
13.	słup oświetleniowy H=6m	szt.	28.0000	0.00	0.00
14.	szafka sterowniczo-rozdzielcza z fundamentem SO	kpl.	1.0000	0.00	0.00
15.	uchwyt krzyżowy	szt.	12.0000	0.00	0.00
16.	wkładka topikowa BiWts 10A	szt.	29.0000	0.00	0.00
17.	złącze bezpiecznikowe IZK-2.01	szt.	29.0000	0.00	0.00
18.	złącze fazowe IZK-2.02	szt.	58.0000	0.00	0.00
19.	złącze zerowe IZK-2.03	szt.	29.0000	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	6.0536	0.00	0.00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	59.7360	0.00	0.00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.9600	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.8000	0.00	0.00
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	59.7360	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.0536	0.00	-0.00
7.	samochód dostawczy	m-g	19.0612	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	73.5000	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	59.6410	0.00	-0.00
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	59.7360	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	7.7336	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł