
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej 0,4kV - montaż na istniejących słupach opraw oświetlenia ulicznego oraz podwieszenie przewodu izolowanego dla zasilania opraw oświetleniowych - etap I
ADRES INWESTYCJI : Cisowa gmina Grabica, dz. nr 27/2, 27/1, 28, 29, 30, 31, 24, 19, 20, 21, 35, 36
INWESTOR : Gmina Grabica
ADRES INWESTORA : Grabica 66; 97-306 Grabica
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Żabierek
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe Krotność = 14	m-1 przew		
		3	m-1 przew	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nycho przekroju do 4x50 mm ²	km		
		0.784	km	0.784	
				RAZEM	0.784
8	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.91 \cdot 0.955 = 0.86905$ r-g/szt.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki stalowy ocynkowany 1,5m 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN 6kg	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.7700	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 14 przedmiar = 3 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 \cdot 14 = 0.8022$ r-g/m-1 przew	r-g	2.4066	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód DY 3x2,5 $1 \cdot 14 = 14$ m/m-1 przew	m	42.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.03 \cdot 14 = 0.42$ m-g/m-1 przew	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	4.6795	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ROSA CUD-DLE LED LITE 59W 5000K DW 1kpl/szt.	kpl	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.0378$ 18r-g/szt.	r-g	1.2102	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój prze- wodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	9.0916	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne SLIP 22.12 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		osłona bezpiecznikowa SV 29.253 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		wkładki bezpiecznikowe 4A 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	3.4380	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki typu SE30.150Bz 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5- 10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnycho prze- kroju do 4x50 mm ² przedmiar = 0.784 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	85.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 2x25 1000m/km	m	784.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 4szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt przelotowy SO 239 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		Hak SOT 21.16 M16 240mm 17szt	szt	17.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt narożny SO136 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.17%(od M)	%	0.1700	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 1.55m-g/km	m-g	1.2152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie przedmiar = 14 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.46r-g/m	r-g	6.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe BE 50 1m/m	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 12szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	1.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/szt.	r-g	2.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000	0.000		0.00	
3*		kabel YKY 2x10mm 3m/szt.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	4.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze ZNP wg schematu 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		przewód typu AsXS _n 2x25 5m/szt.	m	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	4.4100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	3.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	138.3952	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Hak SOT 21.16 M16 240mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
2.	kabel YKY 2x10mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	lampa oświetleniowa kompletna ROSA CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
4.	odgromniki typu SE30.150Bz	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	osłona bezpiecznikowa SV 29.253	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
6.	przewód DY 3x2,5	m	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
7.	przewód typu AsXSn 2x25	m	789.0000		789.0000	0.00	0.00	
8.	rury osłonowe BE 50	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
9.	skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
12.	uchwyt narożny SO136	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
14.	uchwyt przelotowy SO 239	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
15.	uchwyty	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
16.	wkładki bezpiecznikowe 4A	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
17.	wysięgniki stalowy ocynkowany 1,5m	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
18.	zaciski odgałęźne SLIP 22.12	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
19.	złącze ZNP wg schematu	kpl.	1.0000		1.0000	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.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	12.4200	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.4600	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7700	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	2.2952	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł