
KOSZTORYS nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego gm.Rzęśnia dz 64/2,63/2,105
ADRES INWESTYCJI : Gmina Rzęśnia
INWESTOR : Gmina Rzęśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16 98-332 Rzęśnia
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2014,01,03

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014,01,03

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu:

Nazwa obiektu:

Budowa linii oświetlenia ulicznego w zakresie budowy linii napowietrznej oraz stanowisk słupowych wraz z lampami oświetlenia ulicznego obręb Rząśnia
dz. nr 63/2 .64/2,105

Dane ogólnego obiektu:

Przedmiotem wykonania jest budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w zakresie podwieszenia przewodu napowietrznego, ustawienia słupów, montażu opraw (lamp).

Podstawa opracowania:

Kosztorys nakładczy sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , przedmiaru robót w zakresie określonym w §6 rozporządzenia.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) stawka roboczogodziny - ... zł
- b) wskaźnik narzutów pośrednich -... %
- c) narzut zysku liczony od kosztów robocizny i sprzętu -....%
- d) koszty zakupu materiału -wliczony w cenach materiału

Na całość robót składa się wykonanie:

Budowa słupów oświetlenia ulicznego - 5 szt.

Montaż opraw oświetlenia ulicznego -4 szt.

Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego 183 m.

Wykonanie niezbędnych uziemień.

Pomiary elektryczne powykonawcze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Krotność = 2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III Krotność = 2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.183	km/1 przew km/1 przew	 0.183	
				RAZEM	0.183
7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Krotność = 4 2	m-1 przew m-1 przew	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
14		usługa Geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	27.3321	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe 10,5/2.5 1.szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	5.2800	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.0000			0.00
7*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	18.2214	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe 10,5/4.3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	3.5200	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.0000			0.00
7*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Krotność = 2 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309*2=0.618r-g/m	r-g	7.4160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.04*2=2.08m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01*2=2.02szt./m	szt.	24.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III Krotność = 2 obmiar = 16 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.95 \times 2 = 1.9 \text{ r-g/m}$	r-g	30.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prety uziemiające $1.04 \times 2 = 2.08 \text{ m/m}$	m	33.2800	0.0000		0.00	
3*		bednarka 20m	m	20.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy $0.06 \times 2 = 0.12 \text{ m-g/m}$	m-g	1.9200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 KNNR 5 0902-07		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $0.988 \times 2 = 1.976 \text{ r-g/kpl}$	r-g	3.9520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ BOP 5/0.5 $1.02 \times 2 = 2.04 \text{ szt./kpl}$	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami $0.07 \times 2 = 0.14 \text{ kg/kpl}$	kg	0.2800	0.0000		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 2m/kpl	m	4.0000	0.0000		0.00	
5*		farba olejna przeciwrzeczna $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ dm}^3/\text{kpl}$	dm ³	0.0400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/kpl}$	m-g	0.0400	0.0000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.175 \times 2 = 0.35 \text{ m-g/kpl}$	m-g	0.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 5-10 0901-05		Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samo- chodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.183 km/1 przew	km/ 1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $37.4 \times 0.955 = 35.717 \text{ r-g/km/1 przew}$	r-g	6.5362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 4x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.1903	0.0000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	3.6600	0.0000		0.00	
4*		uchwyt odciągowy 30szt/km/1 przew	szt.	5.4900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.57 \text{ m-g/km/1 przew}$	m-g	0.1043	0.0000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9 m-g/km/1 przew	m-g	1.6470	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	3.5813	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	2.6740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST 50 -70 W siteco 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zaczep izolowany 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo + wkładka 6A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Krotność = 4 obmiar = 2 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $((0.046 + 0.046 = 0.092) \times 0.955) \times 4 = 0.35144$ r-g/m- 1 przew	r-g	0.7029	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm $2 \times 4 = 8$ m/m-1 przew	m	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.046 \times 4 = 0.184$ m-g/m-1 przew	m-g	0.3680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \times 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	0.1513	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zacisk izolowany 2szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14		usługa Geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- geodeci 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	103.2171	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka	m	44.9600		44.9600	0.00	0.00					
2.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
3.	farba olejna przeciwrdezwna	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00		ICB_ SRED- NIE			
4.	geodeci	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	lampa oświetleniowa kompletna ST 50 -70 W siteco	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6.	ogranicznik przepięć typ BOP 5/0.5	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00		ICB_ SRED- NIE			
7.	podstawa bezpiecznikowa napoweitrz- na bzo +wkładka 6A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
8.	prety uziemiające	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00		ICB_ SRED- NIE			
9.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED- NIE			
10.	przewód YDY 3x2,5mm	m	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00		ICB_ SRED- NIE			
12.	uchwyt odciągowy	szt.	5.4900		5.4900	0.00	0.00					
13.	uchwyt przelotowy z hakiem	szt.	3.6600		3.6600	0.00	0.00					
14.	uchwyty do wysięgnikow na wirowany słup	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
15.	warkocz AsXSn 4x25mm	km	0.1903		0.1903	0.00	0.00					
16.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	24.2400		24.2400	0.00	0.00		ICB_ SRED- NIE			
17.	wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
18.	zacisk izolowany	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
19.	żerdzie żelbetowe 10,5/2.5	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	żerdzie żelbetowe 10,5/4.3	szt.	2.0000		2.0000	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.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.9650	0.00	0.00
2.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.0000	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2400	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.6543	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	1.9600	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.8000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł