Zakład Usług Elektrycznych Jarosław Molińs-ki **63-200 Jarocin; ul. Broniewskiego 3**

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Stara Kaźmierka
INWESTOR : Gmina Chocz
ADRES INWESTORA : 63-313 Chocz ul. Rynek 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Moliński
DATA OPRACOWANIA : 2016-08-29

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2016

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7.70 % M
Koszty pośrednie [Kp]	62.70 % R
Zysk [Z]	10.30 % R+Kp(R)
VAT [V]	23.00 % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV :
31320000-5 Kable energetyczne
31321000-2 Linie energetyczne
31343000-2 Izolowane złącza kablowe
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
2016-08-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m^3		
		1.5	m^3	1.50	
				RAZEM	**1.50**
2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	**18.00**
3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		164*0.7*0.4	m^3	45.92	
				RAZEM	**45.92**
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*164	m	328.00	
				RAZEM	**328.00**
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	**164.00**
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		182	m	182.00	
				RAZEM	**182.00**
7	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
		164*0.5*0.4	m^3	32.80	
				RAZEM	**32.80**
8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
11	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		2*12	m	24.00	
				RAZEM	**24.00**
12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2*10	m	20.00	
				RAZEM	**20.00**
13	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	**2.00**
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
17	Kat. własny	Usługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
18		Projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 1.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.73r-g/m3	r-g	7.10	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 18 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m	r-g	34.74	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rura Arot SRS-G 110 18m	m	18.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	0.47	0.000			0.00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	9.16	0.000			0.00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	9.16	0.000			0.00
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m	m-g	9.16	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 164*0.7*0.4 = 45.92 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1r-g/m3	r-g	4.59	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18+0.1=0.28m-g/m3	m-g	12.86	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*164 = 328.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0126=0.013r-g/m	r-g	4.26	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		piasek 0.056m3/m	m3	18.37	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.62	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 164 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.108r-g/m	r-g	17.71	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury przewodowe Arot DVK75 164m	m	164.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	2.30	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.15	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 182 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	23.11	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kable YAKXS 4x25 213m	m	213.00	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 20szt	szt	20.00	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.38m^2/m	m^2	69.16	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 5szt	szt	5.00	0.000		0.00	
6*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	7.28	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0067=0.007m-g/m	m-g	1.27	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044+0.0044=0.009m-g/m	m-g	1.64	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0044=0.004m-g/m	m-g	0.73	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
7	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 164*0.5*0.4 = 32.80 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.02r-g/m^3	r-g	0.66	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka 0.05m-g/m^3	m-g	1.64	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	10.16	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		słupy stalowe ocynkowane CN 8/3/60/W firmy Elmonter Zagórów 2szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		słupy stalowe ocynkowane C4/3/60/W firmy Elmonter Zagórów 2szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		IZK komplet firmy SINTUR Turek 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		piasek 0.044m3/szt.	m3	0.18	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		koparka 0.07m-g/szt.	m-g	0.28	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.6m-g/szt.	m-g	2.40	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.24	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.68	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawa oświetleniowa firmy Philips Malaga 102/100W 2kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
3*		oprawa oświetleniowa firmy Philips Malaga 101/50W 2kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
4*		źródło światła SON-T Plus 100W 2kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
5*		źródło światła SON-T Plus 50W 2kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.24	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl. przew.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.38r-g/kpl.przew.	r-g	1.52	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		przewody izolowane jednożyłowe DYd (żo) 1x16 1m/kpl.przew.	m	4.00	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe YdY 2x2,5 (450/750V) 8m/kpl.przew.	m	32.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
11	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II obmiar = 2*12 = 24.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.64	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		pręt stalowy śr. 20 Galmar (4 x pręt 3m, złącz-ka, krzyżak) 2kpl.	kpl.	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.40	0.000			0.00
5*		wibromłot 0.17m-g/m	m-g	4.08	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 2*10 = 20.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.40	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	20.80	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.20	0.000			0.00
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
13	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.40	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		złącze oświetlenia ulicznego - sterowanie 1kpl./szt.	kpl.	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.66	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.48	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
17	Kat. własny	Usługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
		-- M --						
1*		usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Projekt organizacji ruchu obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					**0.000**			
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.7% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.7% od (R)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	VAT							**0.00**
	Razem brutto							**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	122.11	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana	kg	20.80		20.80	0.00	0.00					
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	69.16		69.16	0.00	0.00					
3.	IZK komplet firmy SINTUR Turek	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
4.	kable YAKXS 4x25	m	213.00		213.00	0.00	0.00					
5.	opaski kablowe typu Oki	szt	20.00		20.00	0.00	0.00					
6.	oprawa oświetleniowa firmy Philips Malaga 101/50W	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
7.	oprawa oświetleniowa firmy Philips Malaga 102/100W	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
8.	piasek	m^3	18.54		18.54	0.00	-0.00					
9.	pręt stalowy śr. 20 Galmar (4 x pręt 3m, złączka, krzyżak)	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00					
10.	przewody izolowane jednożyłowe DYd (żo) 1x16	m	4.00		4.00	0.00	0.00					
11.	przewody kabelkowe YdY 2x2,5 (450/750V)	m	32.00		32.00	0.00	0.00					
12.	rura Arot SRS-G 110	m	18.00		18.00	0.00	0.00					
13.	rury przewodowe Arot DVK75	m	164.00		164.00	0.00	0.00					
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
15.	słupy stalowe ocynkowane C4/3/60/W firmy Elmonter Zagórów	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
16.	słupy stalowe ocynkowane CN 8/3/60/W firmy Elmonter Zagórów	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
17.	usługa geodezyjna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
18.	wazelina techniczna	kg	7.28		7.28	0.00	0.00					
19.	złącze oświetlenia ulicznego - sterowanie	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
20.	źródło światła SON-T Plus 100W	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
21.	źródło światła SON-T Plus 50W	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
22.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	9.16	0.00	0.00
2.	koparka	m-g	1.92	0.00	-0.00
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12.86	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	9.16	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.64	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	2.62	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	8.12	0.00	0.00
8.	wibromłot	m-g	4.08	0.00	0.00
9.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	9.16	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	4.28	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8007 dla Jarek Moliński