
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci oświetlenia zewnętrznego „ Oświetlenie uliczne - Kamion -góra
ADRES INWESTYCJI : Kamion gm. Wierzchlas dz.nr 273
INWESTOR : Gmina Wierzchlas
ADRES INWESTORA : 98-324 Wierzchlas ul. Szkolna 4
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.08.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 112m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.1r-g/m ³ * zł/r-g	r-g					
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³ * zł/m-g	m-g					
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³ * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.128r-g/m * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 50 1.04m/m * zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * zł/m-g	m-g					
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 440m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0126r-g/m * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m * zł/m ³	m ³					
3*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.127r-g/m * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 mm 1.04m/m * zł/m	m					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m * zł/szt	szt					
4*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m * zł/m-g	m-g					
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * zł/m-g	m-g					
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m * zł/m-g	m-g					
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0646r-g/m * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 mm 1.04m/m * zł/m	m					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m * zł/szt	szt					
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m * zł/m ²	m ²					
5*		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m * zł/szt	szt					
6*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * zł/m-g	m-g					
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m * zł/m-g	m-g					
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m * zł/m-g	m-g					
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach mocowania obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.118r-g/m * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 mm 1.04m/m * zł/m	m					
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m * zł/szt	szt					
4*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m * zł/m-g	m-g					
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m * zł/m-g	m-g					
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m * zł/m-g	m-g					
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 84m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.03r-g/m ³ * zł/r-g	r-g					
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³ * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 8.6r-g/m ³ * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.787r-g/m * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m * zł/m	m					
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m * zł/szt	szt					
4*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.86r-g/szt. * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- uziomy stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt. * zł/szt	szt					
3*		złącza prętów 1szt/szt. * zł/szt	szt					
4*		grot stalowy 1szt/szt. * zł/szt	szt					
5*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.51m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.51m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
8*		środek transportowy 0.51m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 10szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 5.16r-g/szt. * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- słupy stalowe SAL 60 1szt/szt. * zł/szt	szt					
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt. * zł/szt	szt					
4*		fundament B-60 1szt/szt. * zł/szt	szt					
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt. * zł/szt	szt					
6*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
7*		-- S -- koparka podsiebnierna 0,15m3 0.08m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
9*		przyczepa dłuźwcowa 0.4m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.72r-g/szt. * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt. * zł/szt	szt					
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt. * zł/kg	kg					
4*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
6*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.37m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.67r-g/szt. * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Malaga SGS 103 1xSONTPP 70W 1kpl/szt. * zł/kpl	kpl					
3*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * zł/m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetlenio- wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 80kpl.przew.	kpl. prz ew.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 1.38r-g/kpl.przew. * zł/r-g	r-g					
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm 1.04m/kpl.przew. * zł/m	m					
3*		materiały pomocnicze 2.5% * zł	%					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 60szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0158r-g/szt.żył * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robotnicy 0.0378r-g/szt.żył * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 9odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy 1.8r-g/odc. * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.24r-g/szt. * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.56r-g/szt. * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	Analiza własna	Obsługa geodezyjna zadania obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robotnicy 20r-g/kpl * zł/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% 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:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m ³	112		
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50		m	130		
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	440		
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	130		
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	220		
6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania		m	50		
7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m ³	84		
8	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III		m ³	5		
9	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II		m	30		
10	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II		szt.	6		
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg		szt.	10		
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie		szt.	10		
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie		szt.	10		
14	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m		kpl.przew.	80		
15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	60		
16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	30		
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	9		
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	1		
20	Analiza własna	Obsługa geodezyjna zadania		kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	360.2780		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	31.2000		31.200 0							
2.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	92.4000		92.400 0							
3.	piasek	m ³	24.6400		24.640 0							
4.	fundament B-60	szt	10.0000		10.000 0							
5.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	10.0000		10.000 0							
6.	rury osłonowe DVK 50	m	135.200 0		135.20 00							
7.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.000 0							
8.	lampa oświetleniowa kompletna Malaga SGS 103 1xSONTPP 70W	kpl	10.0000		10.000 0							
9.	wysięgniki rurowe	szt	10.0000		10.000 0							
10.	złącza kontrolne	szt	1.8000		1.8000							
11.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.000 0							
12.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000							
13.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000							
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	10.0000		10.000 0							
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	34.9000		34.900 0							
16.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm	m	83.2000		83.200 0							
17.	kable YAKXS 4x25 mm	m	416.000 0		416.00 00							
18.	słupy stalowe SAL 60	szt	10.0000		10.000 0							
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.3000		3.3000							
20.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	25.2000		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	11.2000		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.0600		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.6920		
6.	środek transportowy	m-g	15.0640		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.7820		
8.	pryczepa dłużycowa	m-g	4.0000		
9.	samochód samowładowczy	m-g	3.5200		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.7000		
11.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7820		
12.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.0600		
				RAZEM	

Słownie: