

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie Terenu GOPR
INWESTOR : Grupa Regionalna GOPR Grupa Wałbrzysko-Kłodzka
ADRES INWESTORA : 58-303 Wałbrzych ul. Poznańska 6
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edward Kaspura
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 102*0.4*0.8	m ³ m ³	 32.640	
				RAZEM	32.640
2	KNNR 5 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - FeZn 30x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 102*2	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
6	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 102*0.4*0.6	m ³ m ³	 24.480	
				RAZEM	24.480
7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica oświetlenia zewnętrznego z zegarem astronomicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $102 \times 0.4 \times 0.8 = 32.640 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 3.65r-g/m ³	r-g	119.1360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - FeZn 30x4 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.46r-g/m	r-g	43.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.9984kg/m	kg	29.9520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.128r-g/m	r-g	4.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4480	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						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 = $102 \times 2 = 204.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0126r-g/m	r-g	2.5704	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	11.4240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.6320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0461r-g/m	r-g	5.8086	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ² 1.04m/m	m	131.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.1340	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	12.6000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	52.9200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.8774	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.6678	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.6678	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.6678	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 102*0.4*0.6 = 24.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.5r-g/m ³	r-g	36.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 4.54r-g/szt.	r-g	18.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.0720	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.1760	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.0880	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)" 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 20.0m/kpl.przew.	m	80.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	3.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)"" 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna (dostawca: MES) 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Lampa sodowa wysokoprężna WLS-150W 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica oświetlenia zewnętrznego z zegarem astronomicznym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)"" 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica zasilająca sterująca 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)"" 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)"" 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)"" 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS)***** 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł