

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY OGRODOWEJ W KOCHANOWICACH
ADRES INWESTYCJI : KOCHANOWICE ul. OGRODOWA
INWESTOR : Urząd Gminy w Kochanowicach
ADRES INWESTORA : 42-713 Kochanowice, ul. Wolności 5
WYKONAWCA ROBÓT : P.U.P.H. "ELTECHLEN" S.C. A.Bogacki & M.Kulik
ADRES WYKONAWCY : 42-700 Lubliniec ul. Powstańców 54
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Kulik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Marian Kulik
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : CENY RYNKOWE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0906-03	Montaż odgromnika w sieciach napowietrznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- odgromnik SE 30.128 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000				
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15m/szt.	m	0.3000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW SV 32 obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.1000				
2*		-- M -- rura SV 32 1.04m/m	m	2.6000				
3*		uchwyty dla rur do słupów ŻN 0.7szt./m	szt.	1.7500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2 obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.3175				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	2.6000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0168				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	3.4000				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl	r-g	3.4000				
2*		-- M -- szafka sterowniczo-pomiarowa 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
3*		fundament prefabrykowany 1szt./kpl	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.7*407 = 113.960m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	255.2704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*407 = 814.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	10.2564				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	45.5840				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	6.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.7*407 = 113.960m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	137.8916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.6560				
2*		-- M -- DVK 75 1.04m/m	m	54.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.7280				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75T obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.0240				
2*		-- M -- DVK 75T 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1120				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm ² obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	12.7200				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	62.4000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	3.1860				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	4.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2 obmiar = 437m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	46.7590				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	454.4800				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	5.6810				
4*		opaski kablów typu Oki 0.1szt./m	szt.	43.7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	183.5400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	6.5550				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.5113				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.9665				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.9665				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.9665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	57.9600				
2*		-- M -- końcówki kablów 4szt./szt.	szt.	92.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	23.0000				
4*		opaski kablów typu Oki 1szt./szt.	szt.	23.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	49.9400				
2*		-- M -- słupy aluminiowe 7 m 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	11.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	11.0000				
5*		fundament 1szt./szt.	szt.	11.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.7700				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 11kpl.przew.	kpl.pr zew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	15.1800				
2*		-- M -- YDY 2x2,5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	91.5200				
3*		RGHF 20 7m/kpl.przew.	m	77.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	7.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	7.3700				
2*		-- M -- SGS101/70W 1kpl./szt.	kpl.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słu- pach (bednarka o przekroju do 200 mm2) obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	4.6350				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt./m	szt.	15.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.0230				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	9.3600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.8450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 12odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	21.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 11pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	6.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5- 03I 0101- 03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 11 obmiar = 0.407km	km					
1*		-- R -- robocizna 11.29*0.955=10.78195r-g/km	r-g	4.3883				
2*		-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 18szt./km	szt.	7.3260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5- 03I 0101- 03	Inwentaryzacja powykonawcza trasy linii w te- renie nieprzejrystym przy liczbie słupów 11 obmiar = 0.407km	km					
1*		-- R -- robocizna 11.29*0.955=10.78195r-g/km	r-g	4.3883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	658.4294		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	fundament	szt	11.0000		11.0000							
2.	RGHF 20	m	77.0000		77.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	8.9670		8.9670							
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	15.6000		15.6000							
5.	pręty stalowe ocynkowane	m	9.3600		9.3600							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	183.5400		183.5400							
7.	piasek	m ³	45.5840		45.5840							
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	11.0000		11.0000							
9.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	7.3260		7.3260							
10.	rura SV 32	m	2.6000		2.6000							
11.	DVK 75	m	54.0800		54.0800							
12.	DVK 75T	m	8.3200		8.3200							
13.	uchwyty dla rur do słupów ŻN	szt.	1.7500		1.7500							
14.	odgromnik SE 30.128	szt.	2.0000		2.0000							
15.	szafka sterowniczo-pomiarowa	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	SGS101/70W	kpl.	11.0000		11.0000							
17.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	2.0400		2.0400							
18.	zaczep odgałęźny typ SL	szt.	2.0400		2.0400							
19.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	10.0000		10.0000							
20.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	15.1500		15.1500							
21.	złącza kontrolne	szt.	0.1800		0.1800							
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	11.0000		11.0000							
23.	końcówki kablowe	szt.	92.0000		92.0000							
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	71.7000		71.7000							
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	23.0000		23.0000							
26.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	9.0000		9.0000							
27.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.3000		0.3000							
28.	YDY 2x2,5mm ²	m	91.5200		91.5200							
29.	YAKY 4x35mm ²	m	529.8800		529.8800							
30.	słupy aluminiowe 7 m	szt.	11.0000		11.0000							
31.	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		1.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.5550		6.5550							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7700		
2.	wibromłot	m-g	1.8450		
3.	żuraw samochodowy	m-g	3.3715		
4.	środek transportowy	m-g	9.1771		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2.2915		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	6.5120		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.6000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2915		
RAZEM					

Słownie: