

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia chodnika
ADRES INWESTYCJI : Trzęsacz-Pustkowo
INWESTOR : URZĄD GMINY w REWALU.
ADRES INWESTORA : REWAL ul. MICKIEWICZA 19.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Jaskulski
DATA OPRACOWANIA : maj 2010r.

Stawka roboczogodziny : 8.45 zł
Poziom cen : III kw. 2006

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70.00 % R, S
Zysk [Z] 5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 102024.41 zł

Słownie: sto dwa tysiące dwadzieścia cztery i 41/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Kosztorys inwestorski na oświetlenie uliczne w Trzemeszku.										
1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 973m								
	R:robocizna			r-g	0.559000	543.9070	8.45	4596.01		
		Razem koszty bezpośrednie: 4596.01						4596.01		
2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 973m								
		Razem koszty bezpośrednie: 23.32						23.32		
3	KNR-W 5-10 0321-01	Ręcznerozębranie nawierzchni o grubości 15 cm z kostki brukowej obmiar = 5m ²								
	R:robocizna			r-g	0.552000	2.7600	8.45	23.32		
		Razem koszty bezpośrednie: 23.32						23.32		
4	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii na- powietrznych niskiego napięcia obmiar = 11.6m ³								
	R:robocizna			r-g	3.065000	35.5540	8.45	300.43		
		Razem koszty bezpośrednie: 300.43						300.43		
5	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY4x25mm- obmiar = 973m								
	R:robocizna			r-g	0.064600	62.8558	8.45	531.13		
	M:Wazelina techniczna			kg	0.011000	10.7030	2.08		22.26	
	M:Opaski kablowe OKi			szt	0.100000	97.3000	2.50		243.25	
	M:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II			m ²	0.420000	408.6600	3.68		1503.87	
	M:Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm			szt	0.015000	14.5950	0.00			
	M:Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			m	1.040000	1011.920 0	6.24		6314.38	
	M:Materiały pomocnicze			%	8.000000		17.69		141.55	
	S:Samochód dostawczy			m-g	0.006700	6.5191	39.14			255.16
	S:Samochód skrzyniowy			m-g	0.008200	7.9786	44.59			355.77
	S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	4.2812	5.42			23.20
	S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	4.2812	36.06			154.38
	S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	4.2812	51.02			218.43
		Razem koszty bezpośrednie: 9763.38						531.13	8225.31	1006.94
6	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - YAKY4x25mm2 w słupach 29x2x3 obmiar = 174m								
	R:robocizna			r-g	0.127000	22.0980	8.45	186.73		
	M:Wazelina techniczna			kg	0.040000	6.9600	2.08		14.48	
	M:Opaski kablowe OKi			szt	0.080000	13.9200	2.50		34.80	
	M:Materiały pomocnicze			%	4.000000		0.49		1.97	
	M:Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			m	1.040000	180.9600	6.24		1129.19	
	S:Samochód dostawczy			m-g	0.006700	1.1658	39.14			45.63
	S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.7656	5.42			4.15
	S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.7656	36.06			27.61
	S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.7656	51.02			39.06
		Razem koszty bezpośrednie: 1483.62						186.73	1180.44	116.45
7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - w dwóch warstwach po 10cm każda (nad i pod kablem) - obmiar = 1946m								
	R:robocizna			r-g	0.012600	24.5196	8.45	207.19		
	M:Piasek zwykły			m ³	0.056000	108.9760	0.00			
	M:Materiały pomocnicze			%	4.000000		0.00			
	S:Samochód samowyład.do 5t (1)			m-g	0.008000	15.5680	49.95			777.62
		Razem koszty bezpośrednie: 984.81						207.19		777.62
8	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie typ FF Kabuflex S DN 90 - 24 obmiar = 12m								
	R:robocizna			r-g	0.128000	1.5360	8.45	12.98		
	M:Rury ochronne z PE-HD typ FF Kabuflex S DN 90			m	1.040000	12.4800	14.70		183.46	
	M:Mufa do łączenia rur DN 90-SD z uszczelkami DN 90-WD			szt	0.050000	0.6000	7.50		4.50	
	M:Materiały pomocnicze			%	4.000000		1.88		7.52	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Samochód dostawczy		m-g	0.004000	0.0480	39.14			1.88
		S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.007300	0.0876	44.59			3.91
Razem koszty bezpośrednie: 214.25								12.98	195.48	5.79
9	KNR-W 5-10 0601-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt. - YAKY4x25mm2 obmiar = 56szt.								
		R:robocizna		r-g	2.060000	115.3600	8.45	974.79		
		M:Końcówki kablowe do zapras.,2KA 25 mm2		szt	4.000000	224.0000	1.44		322.56	
		M:Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU		szt	1.000000	56.0000	2.50		140.00	
		M:Opaski kablowe OKi		szt	1.000000	56.0000	2.50		140.00	
		M:Materiały pomocnicze		%	4.000000		6.03		24.10	
Razem koszty bezpośrednie: 1601.45								974.79	626.66	
10	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - 9m obmiar = 29szt.								
		R:robocizna		r-g	4.140000	120.0600	8.45	1014.51		
		M:Słup SAL-R1+ fundament B 60		kpl	1.000000	29.0000	1658.00		48082.00	
		M:Materiały pomocnicze		%	4.000000		480.82		1923.28	
		S:Żuraw samochodowy		m-g	0.450000	13.0500	51.02			665.81
		S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.450000	13.0500	44.59			581.90
		S:Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t		m-g	0.400000	11.6000	6.54			75.86
Razem koszty bezpośrednie: 52343.36								1014.51	50005.28	1323.57
11	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - w słupie - TB-2. obmiar = 29szt.								
		R:robocizna		r-g	3.120000	90.4800	8.45	764.56		
		M:Materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
		S:Samochód dostawczy		m-g	0.020000	0.5800	39.14			22.70
Razem koszty bezpośrednie: 787.26								764.56		22.70
12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - DYd2,5mm2 - obmiar = 170m-1 przew								
		R:robotnicy		r-g	0.057300	9.7410	8.45	82.31		
		M:Przewód miedziany DYd, 2,5 mm2, 750 V		m	1.040000	176.8000	0.76		134.37	
		M:Materiały pomocnicze		%	4.000000		1.34		5.37	
		S:Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem		m-g	0.030000	5.1000	61.95			315.95
Razem koszty bezpośrednie: 538.00								82.31	139.74	315.95
13	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych OW s-70W obmiar = 29szt.								
		R:robotnicy		r-g	0.670000	19.4300	8.45	164.18		
		M:Oprawa OW S 70		kpl	1.000000	29.0000	320.00		9280.00	
		M:Materiały pomocnicze		%	4.000000		92.80		371.20	
		S:Samochód dostawczy		m-g	0.060000	1.7400	39.14			68.10
		S:Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem		m-g	0.350000	10.1500	61.95			628.79
Razem koszty bezpośrednie: 10512.27								164.18	9651.20	696.89
14	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2.. obmiar = 56szt.								
		R:robocizna		r-g	0.015800	0.8848	8.45	7.48		
Razem koszty bezpośrednie: 7.48								7.48		
15	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - 1uziomów GALMAR - 4x(3x3m)=9m. obmiar = 36m								
		R:robocizna		r-g	0.410000	14.7600	8.45	124.72		
		M:Uziom pionowy prętowy 3/4" prod. GALMAR nr art.10025 dł.3m.		szt	0.333400	12.0024	49.26		591.24	
		M:Złączka 3/4" prod. GALMAR nr art. 10403		szt	0.222300	8.0028	10.29		82.35	
		M:Głowica pograżająca prod. GALMAR nr art. 10803		szt	0.112000	4.0320	9.80		39.51	
		M:Uchwyt krzyżowy profilowany 3/4"prod. GALMAR nr art. 10323		szt	0.112000	4.0320	18.47		74.47	
		M:Materiały pomocnicze		%	4.000000		7.88		31.50	
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	1.100000	39.6000	39.14			1549.94
		S:Wibromłot specjalny do 4 kW		m-g	0.210000	7.5600	5.96			45.06
Razem koszty bezpośrednie: 2538.79								124.72	819.07	1595.00
16	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 - obmiar = 29odc.								
		R:robotnicy		r-g	1.800000	52.2000	8.45	441.09		
Razem koszty bezpośrednie: 441.09								441.09		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar								
	R:robotnicy			r-g	0.630000	0.6300	8.45	5.32		
		Razem koszty bezpośrednie: 5.32						5.32		
18	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 29pomiar								
	R:robotnicy			r-g	0.420000	12.1800	8.45	102.92		
		Razem koszty bezpośrednie: 102.92						102.92		
19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar								
	R:robotnicy			r-g	0.500000	0.5000	8.45	4.23		
		Razem koszty bezpośrednie: 4.23						4.23		
20	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 29pomiar								
	R:robotnicy			r-g	0.280000	8.1200	8.45	68.61		
		Razem koszty bezpośrednie: 68.61						68.61		
21	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar								
	R:robotnicy			r-g	1.260000	1.2600	8.45	10.65		
		Razem koszty bezpośrednie: 10.65						10.65		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	86327.25	9623.16	70843.18	5860.91
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	10838.85	6736.21		4102.64
RAZEM	97166.10	16359.37	70843.18	9963.55
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	4858.31	817.97	3542.16	498.18
RAZEM	102024.41	17177.34	74385.34	10461.73

OGÓŁEM 102024.41**Słownie: sto dwa tysiące dwadzieścia cztery i 41/100 zł**