Kosztorys Inwestorski

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa oświetlenia parkowego wokół kompleksu Pałacowo Parkowego w Kamieńcu Ząbkowickim
ADRES INWESTYCJI	:	57-230 Kamieniec Ząbkowicki, ul. Zamkowa
INWESTOR	:	Gmina Kamieniec Ząbkowicki,
ADRES INWESTORA	:	ul. Ząbkowicka nr 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki
BRANŻA	:	Elektryczna
DATA OPRACOWANIA	:	17.07.2017

Stawka roboczogodziny : 14.31 zł
Poziom cen : II kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	62.80 % R, S
Zysk [Z]	10.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	85471.03 zł
Podatek VAT	:	19658.34 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	105129.39 zł

Słownie: sto pięć tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 39/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

inż. Witold Matus
upr. do kierowania, nadzorowania, kontrolowania, projektowania w zakresie instalacji i sieci elektrycznej
Nr ewid. 47/93/OP
48-370 Paczków ul. Pocztowa 13
tel/fax 77 4317543, kom. 602686269

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**KNNR 5 0701-05**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		697*0.4*0.6	m3	167.280	
				RAZEM	**167.280**
2	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		697*2	m	1394.000	
				RAZEM	**1394.000**
4	**KNR 5-08 0608-07**	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
5	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6	**KNNR 5 0707-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		673	m	673.000	
				RAZEM	**673.000**
7	**KNNR 5 0713-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
8	**KNNR 5 0726-09**	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
9	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy LS4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
10	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy LS4	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
11	**KNNR 5 1002-01**	Montaż poprzeczki na słupie	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
12	**KNNR 5 1004-01**	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
13	**KNNR 5 1003-03**	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m typu YDY 3x2,5	kpl.przew.		
		19	kpl.przew.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
14	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		697*0.4*0.4	m3	111.520	
				RAZEM	**111.520**

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	697*0.4* 0.6 = 167.280	48.783	8160.42
2	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	100	12.010	1201.00
3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	697*2 = 1394.000	3.022	4212.67
4	**KNR 5-08 0608-07**	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2		m	25	8.513	212.83
5	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	8*1.5 = 12.000	65.205	782.46
6	**KNNR 5 0707-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	673	29.432	19807.74
7	**KNNR 5 0713-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	100	27.758	2775.80
8	**KNNR 5 0726-09**	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	38	49.071	1864.70
9	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy LS4		szt.	6	1105.338	6632.03
10	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy LS4		szt.	13	1127.027	14651.35
11	**KNNR 5 1002-01**	Montaż poprzeczki na słupie		szt.	19	243.627	4628.91
12	**KNNR 5 1004-01**	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie		szt.	19	731.236	13893.48
13	**KNNR 5 1003-03**	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m typu YDY 3x2,5		kpl.przew.	19	214.256	4070.86
14	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m^3	697*0.4* 0.4 = 111.520	23.106	2576.78
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							**85471.03**
Podatek VAT							**19658.34**
Ogółem wartość kosztorysowa robót							**105129.37**

Słownie: sto pięć tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 37/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**KNNR 5 0701-05**	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	697*0.4*0.6 = 167.280	48.783	8160.42
2	**KNNR 5 0705-01**	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	100	12.010	1201.00
3	**KNNR 5 0706-01**	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	697*2 = 1394.000	3.022	4212.67
4	**KNR 5-08 0608-07**	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	25	8.513	212.83
5	**KNNR 5 0907-05**	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	8*1.5 = 12.000	65.205	782.46
6	**KNNR 5 0707-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	673	29.432	19807.74
7	**KNNR 5 0713-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	100	27.758	2775.80
8	**KNNR 5 0726-09**	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	38	49.071	1864.70
9	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy LS4	szt.	6	1105.338	6632.03
10	**KNNR 5 1001-01**	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy LS4	szt.	13	1127.027	14651.35
11	**KNNR 5 1002-01**	Montaż poprzeczki na słupie	szt.	19	243.627	4628.91
12	**KNNR 5 1004-01**	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	19	731.236	13893.48
13	**KNNR 5 1003-03**	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m typu YDY 3x2,5	kpl.przew.	19	214.256	4070.86
14	**KNNR 5 0702-02**	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	697*0.4*0.4 = 111.520	23.106	2576.78

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	73638.73
Koszty pośrednie [Kp] 62.8% od (R, S)	9357.88
RAZEM	82996.61
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2474.43
RAZEM	85471.03
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	19658.34
RAZEM	105129.37
OGÓŁEM	**105129.37**

Słownie: sto pięć tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 37/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	414.3967	14.31	5930.03
				RAZEM	**5930.03**

Słownie: pięć tysięcy dziewięćset trzydzieści i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	uchwyt jednośrubowy 5/8" - bedn. Cu	szt	2.0000		2.0000	9.02	18.04					
2.	złączka prętów	szt	6.0000		6.0000	10.16	60.96					
3.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000	5.29	10.58					
4.	Głowica pogrążająca	szt	2.0000		2.0000	9.84	19.68					
5.	Fundament BLSO-80 z el. srub. M16	szt	19.0000		19.0000	137.54	2613.26					
6.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	25.0000		25.0000	5.71	142.75					
7.	uziom 5/8"x1,50m bg, powł. Cu 0, 250mm	szt	8.0000		8.0000	30.68	245.44					
8.	folia kalandrowana z PCW uplastyczonego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	282.6600		282.6600	4.44	1255.01					
9.	Piasek uziar.0-4mm	m^3	55.7600		55.7600	38.09	2123.90					
10.	piasek do betonów	m^3	0.4180		0.4180	21.16	8.84					
11.	cement "35"	kg	342.0000		342.0000	0.43	147.06					
12.	Lampa oświetleniowa kompletna OP03GS70ML	kpl	19.0000		19.0000	687.70	13066.30					
13.	poprzeczka do mocowania oprawy na słupie	szt	19.0000		19.0000	158.70	3015.30					
14.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	100.0000		100.0000	6.25	625.00					
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	19.0000		19.0000	52.90	1005.10					
16.	końcówka CU-16	szt	190.0000		190.0000	1.18	224.20					
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	113.3000		113.3000	2.65	300.25					
18.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m	158.0800		158.0800	4.44	701.88					
19.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	803.9200		803.9200	21.16	17010.95					
20.	Słup stalowy LS4	szt	6.0000		6.0000	740.60	4443.60					
21.	Słup stalowy LS5	szt	13.0000		13.0000	761.76	9902.88					
22.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	10.0950		10.0950	35.97	363.12					
23.	materiały pomocnicze	zł					1432.62					
						RAZEM	**58736.72**					

Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset trzydzieści sześć i 72/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka dwudrogowa	m-g	48.1684	92.00	4431.49
2.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	14.5200	9.60	139.39
3.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	6.4485	84.94	547.73
4.	środek transportowy	m-g	15.5777	49.80	775.77
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.4685	45.52	157.89
6.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	11.1520	79.19	883.13
7.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	23.1800	86.04	1994.41
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.4685	12.00	41.62
				RAZEM	**8971.43**

Słownie: osiem tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt jeden i 43/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	62.8%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.2%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	73638.73	5929.32	58737.31	8972.10
Koszty pośrednie [Kp] 62.8% od (R, S)	9357.88	3723.32		5634.54
RAZEM	82996.61	9652.66	58737.31	14606.66
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2474.43	984.56		1489.87
RAZEM	85471.03	10637.22	58737.28	16096.53
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	19658.34	2446.56	13509.57	3702.20
RAZEM	105129.39	13083.78	72246.85	19798.73
			OGÓŁEM	**105129.39**

Słownie: sto pięć tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 37/100 zł

inż. Witold Matus
upr. do kierowania, nadzorowania, kontrolowania,
projektowania w zakresie instalacji i sieci elektrycznej
Nr ewid. 47/93/OP
48-370 Paczków ul. Pocztowa 13
tel/fax 77 4317543, kom. 602686269

Poznań dn. 05.05.2017

Dowód wewnętrzny

odwrócony VAT Nr 1/VAT/D/2017/05

do faktury Nr. 9/2017 z dnia 05.05.2017

kwota netto 406,50 zł. VAT 23%