
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ILUMINACJA TWIERDZY w KŁODZKU Etap I i III
ADRES INWESTYCJI : 57-300 Kłodzko pl. Chrobrego 1
INWESTOR : Gmina Miejska Kłodzko
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko pl. Chrobrego 1
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Eugeniusz Puterko
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Poziom cen I kw.2013
DATA OPRACOWANIA : Luty 2013

Stawka roboczogodziny : 14.06 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1044932.00 zł
Podatek VAT	:	240334.36 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1285266.36 zł

Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście sześćdziesiąt sześć i 36/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Iluminacja twierdzy w Kłodzku					
1 Etap I Oświetlenie Bramy do miasta, Bastion niski, Bastion wysoki, Bateria kazamatowa					
1	KSNR 5 0201-03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 1 kompletna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5 0101-01	Montaż sterownika RGB + wzmacniacze 6szt	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 1 dolne murki 285	m		
d.1			m	285.000	
				RAZEM	285.000
4	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
d.1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych arot 75	m		
d.1		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
6	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw K Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw pod gzymsem G1 i murek 2 Oprawa liniowa 90 cm LED 10x50	kpl.		
d.1		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw doziemnych G2 okrągła LED	kpl.		
d.1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 2 trasa do bateri kazamatowej 600	m		
d.1			m	600.000	
				RAZEM	600.000
10	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w gotowym wykopie 600	m		
d.1			m	600.000	
				RAZEM	600.000
11	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w gotowym wykopie 600	m		
d.1			m	600.000	
				RAZEM	600.000
12	KSNR 5 0804-01	Układanie rur arot 75	m		
d.1		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
13	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw na murku D Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw na słupie F Naświetlacz LED 10x10	kpl.		
d.1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KSNR 5 0501-03	Montaż naświetlaczy A2 Led 10x40	kpl.		
d.1		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw bateria kazamatowa Naświetlacz A2 LED 10x40	kpl.		
d.1		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z osprzętem do montażu opraw o masie do 100 kg 2	szt.		
d.1			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 3 trasa do rusznikarni 410	m		
d.1			m	410.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	410.000
19	KSNR 5	Układanie rur osłonowych arot 75	m		
d.1	0804-01	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
20	KSNR 5	Montaż opraw J Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	0502-04	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KSNR 5	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	0502-04	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KSNR 5	Montaż opraw A2 Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	0502-04	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KSNR 5	Montaż opraw A2 Naswietlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	0502-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KSNR 5	Montaż oprawy doziemnej G2 Oprawa okrągła LED	kpl.		
d.1	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KSNR 5	Montaż opraw na wysięgniku L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.		
d.1	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KSNR 5	Montaż opraw J doziemnych	kpl.		
d.1	0502-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie droga do bramy miasta i ułożenie	m ²		
d.1	0802-07	375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
28	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Etap III Oświetlenie Rusznikarnia, Bastion dzwonnika, Donżon / obelisk/					
29	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2	1203-01	10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KSNR 5	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 2 rusznikarnia	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KSNR 5	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz 4szt	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² -podłoże betonowe zasilanie lini opraw G3 obwód nr 4	m		
d.2	0304-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 1 - okna, bastion alarmowy, tunel i plac górny	m		
d.2	0801-03	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
34	KSNR 5	Układanie rur osłonowych arot 75	m		
d.2	0804-01	385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
35	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 2 tunel do parkingu	m		
d.2	0801-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 3 skarpa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KSNR 5	Montaż opraw linia G3 Oprawa liniowa LED	kpl.		
d.2	0501-03	40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KSNR 5	Montaż opraw E Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	0501-03	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KSNR 5	Montaż opraw G Oprawa dozienma okrągła LED	kpl.		
d.2	0501-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KSNR 5	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	0501-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KSNR 5	Montaż opraw D Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	0501-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KSNR 5	Montaż opraw H Oprawa liniowa LED	kpl.		
d.2	0501-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KSNR 5	Montaż opraw L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.		
d.2	0501-03	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KSNR 5	Montaż opraw L oprawa na wysięgniku na wysięgniku plac górny	kpl.		
d.2	0501-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KSNR 5	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 3 kompletna obwód nr 1 donżon	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju	m		
d.2	0801-03	popręcznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
47	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, bu-	m		
d.2	0803-03	dowlach z mocowaniem	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
48	KSNR 5	Układanie rur arot 75	m		
d.2	0804-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KSNR 5	Montaż opraw linii H3 wieża Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	0501-03	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KSNR 5	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Uruchomienie i oprogramowanie					
51	kalkulacja	Uruchomienie systemu iluminacji wraz z zaprogramowaniem scen	odc.		
d.3	własna	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja	Tablet z aplikacją	kpl.		
d.3	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
Iluminacja twierdzy w Kłodzku							
1 Etap I Oświetlenie Bramy do miasta, Bastion niski, Bastion wysoki, Bateria kazamatowa							
1	KSNR 5 0201-03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 1 kompletna	szt	1			
d.1		-- Robocizna --	r-g			3.2800	14.06
	999						
	7058999	-- Materiały -- szafka oświetlenia ulicznego SUO nr 1	szt		1.0000		3750.00
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00		46.117
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00		3823.787
			Razem pozycja 1	1.000			4473.83
2	KSNR 5 0101-01	Montaż sterownika RGB + wzmacniacze 6szt	kpl.	1			
d.1		-- Robocizna --	r-g			4.0600	14.06
	999						
	7051000	-- Materiały -- sterownik RGB + wzmacniacze 6szt	kpl		1.0000		5700.00
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000		5700.00
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00		57.084
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00		6019.334
			Razem pozycja 2	1.000			7042.62
3	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 1 dolne murki	m	285			
d.1		-- Robocizna --	r-g			1.9700	14.06
	999						
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400		4.80
	1560199	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200		1.00
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150		25.00
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120		36.00
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000		9.82
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309		48.00
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044		46.00
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044		40.00
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044		80.00
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00		29.911
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00		58.070
			Razem pozycja 3	285.000			19363.47
4	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.	40			
d.1		-- Robocizna -- 0.4279*0.955=	r-g			0.4086	14.06
	999						
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00		5.746
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00		9.194
			Razem pozycja 4	40.000			430.28
5	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych arot 75	m	285			
d.1		-- Robocizna --	r-g			0.1280	14.06
	999						
	5601999	-- Materiały -- arot 75	m		1.0400		9.00
	5613400	dwukielich	szt		0.3000		23.00
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000		16.26
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0104		48.00
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00		2.299
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00		20.588
			Razem pozycja 5	285.000			6865.37
6	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw K Naświetlacz LED 10x40	kpl.	13			
d.1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa K Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	kpl.		1.0000	600.00	
			%		4.0000	3100.00	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		60.00	18.278	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		17.00	3253.245	
		Razem pozycja 6		13.000			49481.86
7 d.1	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw pod gzymssem G1 i murek 2 Oprawa liniowa 90 cm LED 10x50	kpl.	17			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa pod gzymssem G1 Oprawa liniowa 90cm LED 10x50	szt		1.0000	1800.00	
	7310999	podsyпка grysowa na 1 oprawę	szt		1.0400	30.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	1831.20	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		60.00	18.278	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		17.00	1933.693	
		Razem pozycja 7		17.000			38461.16
8 d.1	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw doziemnych G2 okrągła LED	kpl.	12			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa doziemna G2 oprawa doziemna okrągła LED	szt		1.0000	1500.00	
	7310999	podsyпка grysowa na 1 oprawę	szt		1.0400	30.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	1531.20	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		60.00	18.278	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		17.00	1621.693	
		Razem pozycja 8		12.000			22768.57
9 d.1	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 2 trasa do baterii kazamatowej	m	600			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.9700	14.06	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	7.31	
	1560199	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200	1.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	25.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120	36.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	12.43	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		60.00	29.911	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		17.00	60.784	
		Razem pozycja 9		600.000			42670.20
10 d.1	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w gotowym wykopie	m	600			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.4200	14.06	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	10.53	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	10.95	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0067	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
					60.00	6.957	
					17.00	22.520	
				600.000			15808.80
11	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w gotowym wykopie	m	600			
d.1		-- Robocizna --	r-g		0.4200	14.06	
	999						
	ks	-- Materiały --	m		1.0400	7.52	
	0000000	kable sterownicze DMX / YKSY 7x1,5 materiały pomocnicze	%		4.0000	7.82	
	39000	-- Sprzęt --	m-g		0.0067	48.00	
	39100	środek transportowy	m-g		0.0045	46.00	
	39971	ciągnik kołowy	m-g		0.0045	40.00	
	31100	przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g		0.0045	80.00	
					60.00	6.974	
					17.00	19.292	
				600.000			13543.20
12	KSNR 5 0804-01	Układanie rur arot 75	m	600			
d.1		-- Robocizna --	r-g		0.1280	14.06	
	999						
	5601999	-- Materiały --	m		1.0400	9.00	
	5613400	arot 75	szt		0.3000	23.00	
	0000000	dwukielich materiały pomocnicze	%		4.0000	16.26	
	39000	-- Sprzęt --	m-g		0.0104	48.00	
					60.00	2.299	
					17.00	20.588	
				600.000			14453.40
13	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw na murku D Naświetlacz LED 10x40	kpl.	5			
d.1		-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	999						
	7302299	-- Materiały --	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	oprawa D Naświetlacz LED 10x40 słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	kpl.		1.0000	600.00	
					60.00	18.278	
					17.00	3253.245	
				5.000			19031.49
14	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw na słupie F Naświetlacz LED 10x10	kpl.	9			
d.1		-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	999						
	7302299	-- Materiały --	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	oprawa F - Naświetlacz LED 10x10 słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	kpl.		1.0000	600.00	
					60.00	18.278	
					17.00	3253.245	
				9.000			34256.67
15	KSNR 5 0501-03	Montaż naświetlaczy A2 Led 10x40	kpl.	21			
d.1		-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	999						
	7302299	-- Materiały --	szt		1.0000	2500.00	
		A2 Naświetlacz LED 10x40					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	0000000	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00	18.278	
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00	3253.245	
			Razem pozycja 15		21.000		79932.24
16 d.1	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw bateria kazamatowa Naświetlacz A2 LED 10x40	kpl.	14			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawy A2 bateria kazamatowa Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
		materiały pomocnicze	%		1.0000	3100.00	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00	18.278	
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00	3160.245	
			Razem pozycja 16		14.000		51764.82
17 d.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z osprzętem do montażu opraw o masie do 100 kg	szt.	2			
	999	-- Robocizna --	r-g		4.5400	14.06	
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe z osprzętem do montażu opraw F	szt		1.0000	3240.00	
	2220699	fundament	szt		1.0000	800.00	
	1700310	cement "35" do stabilizacji fundamentu pod oprawę doziemną	kg		600.0000	2.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.0220	36.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	5240.79	
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g		0.0700	72.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0600	80.00	
	39000	środek transportowy	m-g		0.0600	48.00	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00	76.552	
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00	5572.907	
			Razem pozycja 17		2.000		13040.60
18 d.1	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 3 trasa do rusznikarni	m	410			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.9700	14.06	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	4.80	
	1560199	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200	1.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	25.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120	36.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	9.82	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	60.00	29.911	
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	17.00	58.070	
			Razem pozycja 18		410.000		27856.22
19 d.1	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych arot 75	m	410			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1280	14.06	
	5601999	-- Materiały -- arot 75	m		1.0400	9.00	
	5613400	dwukielich	szt		0.3000	23.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	16.26	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0104	48.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	2.299	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	20.588	
Razem pozycja 19				410.000			9876.49
20 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw J Naświetlacz LED 10x40	kpl.	7			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawy J Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3244.696	
Razem pozycja 20				7.000			26574.06
21 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.	11			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa A Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3244.696	
Razem pozycja 21				11.000			41759.23
22 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw A2 Naświetlacz LED 10x40	kpl.	10			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa A2 Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3244.696	
Razem pozycja 22				10.000			37962.94
23 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw A2 Naswietlacz LED 10x40	kpl.	4			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa A2 Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
	0000000	słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3244.696	
Razem pozycja 23				4.000			15185.18
24 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż oprawy doziemnej G2 Oprawa okrągła LED	kpl.	2			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały -- oprawa G2 Oprawa doziemna LED	szt		1.0000	1500.00	
	7310999	podsyпка grykowa na 1 oprawę	szt		1.0400	30.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	1531.20	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	1613.144	
Razem pozycja 24				2.000			3774.76

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw na wysięgniku L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.	2			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały --	szt		1.0000	2000.00	
	0000000	oprawa L 1 Oprawa zwieszakowa z kloszem materiały pomocnicze	%		4.0000	2000.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	2100.696	
Razem pozycja 25				2.000			4915.63
26 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw J doziemnych	kpl.	4			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.9200	14.06	
	7302299	-- Materiały --	szt		1.0000	2000.00	
	0000000	oprawy doziemne materiały pomocnicze	%		4.0000	2000.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	12.935	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	2100.696	
Razem pozycja 26				4.000			9831.26
27 d.1	KSNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie droga do bramy miasta i ułożenie	m ²	375			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.2500	14.06	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	3.515	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	5.624	
Razem pozycja 27				375.000			2467.50
28 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.8000	14.06	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	25.308	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	40.493	
Razem pozycja 28				5.000			236.89
2 Etap III Oświetlenie Rusznikarnia, Bastion dzwonnika, Donżon / obelisk/							
29 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	10			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.8000	14.06	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	25.308	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	40.493	
Razem pozycja 29				10.000			473.77
30 d.2	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 2 rusznikarnia	kpl.	1			
	999	-- Robocizna --	r-g		4.0600	14.06	
	7051000	-- Materiały --	kpl		1.0000	3750.00	
	0000000	szafka oświetlenia ulicznego SOU nr 2 materiały pomocnicze	%		4.0000	3750.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	57.084	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3991.334	
Razem pozycja 30				1.000			4669.86
31 d.2	KSNR 5 0101-01	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz 4szt	kpl.	1			
	999	-- Robocizna --	r-g		4.0600	14.06	
	7051000	-- Materiały --	kpl		1.0000	5700.00	
	0000000	Sterownik RGB + wzmacniacz 4szt materiały pomocnicze	%		4.0000	5700.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	57.084	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	6019.334	
Razem pozycja 31				1.000			7042.62

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² -podłoże betonowe zasilanie lini opraw G3 obwód nr 4	m	50			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.6190	14.06	
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RS 22	m		1.0400	1.44	
	7540099	puszki bakelitowe	szt		0.1632	5.40	
	7543399	uchwyty	szt		2.1000	1.20	
	7959999	przewody kabelkowe okrągłe YKY wg projektu	m		1.0400	21.12	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	26.86	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	8.703	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	41.864	
Razem pozycja 32				50.000			2449.05
33 d.2	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 1 - okna, bastion alarmowy, tunel i plac górny	m	225			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.9700	14.06	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	4.80	
	1560199	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200	1.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	25.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120	36.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	9.82	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	29.911	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	58.070	
Razem pozycja 33				225.000			15286.95
34 d.2	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych arot 75	m	385			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1280	14.06	
	5601999	-- Materiały -- rura arot	m		1.0400	9.00	
	5613400	dwukielich	szt		0.3000	23.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	16.26	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0104	48.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	2.299	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	20.588	
Razem pozycja 34				385.000			9274.27
35 d.2	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 2 tunel do parkingu	m	50			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.9700	14.06	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	4.80	
	1560199	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200	1.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	25.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120	36.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	9.82	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	29.911	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	58.070	
Razem pozycja 35				50.000			3397.10
36 d.2	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV obwód nr 3 skarpa	m	60			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.9700	14.06	
	ks	-- Materiały --					
	1560199	kable YKY wg projektu	m		1.0400	21.12	
	8190601	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200	1.00	
	1601899	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	25.00	
	0000000	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120	36.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	26.79	
	39000	-- Sprzęt --					
	39100	środek transportowy	m-g		0.0309	48.00	
	39971	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	
	31100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	
		żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	29.911	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	75.722	
Razem pozycja 36				60.000			5315.70
37 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw linia G3 Oprawa liniowa LED	kpl.	40			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawy linii G3 Oprawy liniowe LED	szt		1.0000	2650.00	
		materiały pomocnicze	%		1.0000	2650.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	2705.745	
Razem pozycja 37				40.000			126628.88
38 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw E Naświetlacz LED 10x40	kpl.	13			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawy E Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
		słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3253.245	
Razem pozycja 38				13.000			49481.86
39 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw G Oprawa doziemna okrągła LED	kpl.	8			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawy G Oprawa doziemna LED	szt		1.0000	1500.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	1500.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	1589.245	
Razem pozycja 39				8.000			14875.34
40 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.	5			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
		oprawa A Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
		słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3253.245	
Razem pozycja 40				5.000			19031.49
41 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw D Naświetlacz LED 10x40	kpl.	6			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawa D Naswietlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
		słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3253.245	
Razem pozycja 41				6.000			22837.78
42 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw H Oprawa liniowa LED	kpl.	2			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawa H Oprawa liniowa LED	szt		1.0000	2650.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	2650.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	2785.245	
Razem pozycja 42				2.000			6517.47
43 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.	9			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawa L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	szt		1.0000	2000.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	2000.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	2109.245	
Razem pozycja 43				9.000			22210.35
44 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw L oprawa na wysięgniku na wysięgniku plac górny	kpl.	3			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	7302299	-- Materiały --					
	0000000	oprawa L oprawa na wysięgniku z kloszem	szt		1.0000	2340.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	2340.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	2462.845	
Razem pozycja 44				3.000			8644.59
45 d.2	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 3 kompletna obwód nr 1 donżon	kpl.	1			
	999	-- Robocizna --	r-g		4.0600	14.06	
	7051000	-- Materiały --					
	0000000	szafka oświetlenia ulicznego SOU nr 3	kpl		1.0000	3750.00	
		materiały pomocnicze	%		4.0000	3750.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	57.084	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3991.334	
Razem pozycja 45				1.000			4669.86
46 d.2	KSNR 5 0801-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m	80			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.9700	14.06	
	ks	-- Materiały --					
		kable YKY wg projektu	m		1.0400	4.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	1560199	folie kalandrowe PCW	m ²		0.4200	1.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	25.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m ³		0.1120	36.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	9.82	
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g		0.0309	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	46.00	
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	40.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	80.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	29.911	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	58.070	
Razem pozycja 46				80.000			5435.36
47 d.2	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem	m	80			
		-- Robocizna --	r-g		0.2970	14.06	
	999						
		-- Materiały --					
	ks	kable sterownicze DMX	m		1.0400	31.35	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	32.60	
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g		0.0067	48.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0045	46.00	
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0045	40.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0045	80.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	5.245	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	42.300	
Razem pozycja 47				80.000			3959.28
48 d.2	KSNR 5 0804-01	Układanie rur arot 75	m	80			
		-- Robocizna --	r-g		0.1280	14.06	
	999						
		-- Materiały --					
	5601999	rura arot 75	m		1.0400	9.00	
	5613400	dwukielich	szt		0.3000	23.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	16.26	
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g		0.0104	48.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	2.299	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	20.588	
Razem pozycja 48				80.000			1927.12
49 d.2	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw linii H3 wieża Naświetlacz LED 10x40	kpl.	20			
		-- Robocizna --	r-g		1.3000	14.06	
	999						
		-- Materiały --					
	7302299	linia H 3 wieża Naswietlacz LED 10x40	szt		1.0000	2500.00	
		słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	600.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	3100.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	18.278	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	3253.245	
Razem pozycja 49				20.000			76125.94
50 d.2	KSNR 5 0101-01	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz	kpl.	1			
		-- Robocizna --	r-g		4.0600	14.06	
	999						
		-- Materiały --					
	7051000	sterownik RGB + wzmacniacz	kpl		1.0000	5700.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	5700.00	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		60.00	57.084	
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%		17.00	6019.334	
Razem pozycja 50				1.000			7042.62
3 Uruchomienie i oprogramowanie							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
51 d.3	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu iluminacji wraz z za-programowaniem scen -- Robocizna -- uruchomienie	odc. szt	1			
					1.0000	5000.00	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		60.00	5000.000	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		17.00	8000.000	
		Razem pozycja 51		1.000			9360.00
52 d.3	kalkulacja własna	Tablet z aplikacją -- Materiały -- Tablet z aplikacją	kpl. kpl	2			
					1.0000	1900.00	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		17.00	1900.000	
		Razem pozycja 52		2.000			4446.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							1044932.0
Podatek VAT							0
Ogółem wartość kosztorysowa robót							240334.36
							1285266.3
							6

Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście sześćdziesiąt sześć i 36/100 zł

PODSUMOWANIE

Etap I Oświetlenie Bramy do miasta, Bastion niski, Bastion wysoki, Bateria kazamatowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	492130.00	49371.99	437947.94	4810.09
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	32508.92	29623.49		2885.43
RAZEM	524638.91	78995.48	437947.94	7695.51
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	89189.85	13429.69	74451.30	1308.83
RAZEM	613828.74	92425.17	512399.23	9004.34

OGÓLEM 613828.74

Słownie: sześćset trzynaście tysięcy osiemset dwadzieścia osiem i 74/100 zł

PODSUMOWANIE

Etap III Oświetlenie Rusznikarnia, Bastion dzwonnika, Donżon / obelisk/

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	346610.38	15519.78	329854.64	1235.96
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	10053.46	9312.02		741.44
RAZEM	356663.85	24831.83	329854.64	1977.39
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	60633.44	4221.68	56075.42	336.35
RAZEM	417297.26	29053.47	385930.05	2313.74

OGÓLEM 417297.26

Słownie: czterysta siedemnaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt siedem i 26/100 zł

PODSUMOWANIE

Uruchomienie i oprogramowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8800.00	5000.00	3800.00	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	3000.00	3000.00		
RAZEM	11800.00	8000.00	3800.00	
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	2006.00	1360.00	646.00	
RAZEM	13806.00	9360.00	4446.00	

OGÓLEM 13806.00

Słownie: trzynaście tysięcy osiemset sześć i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	847540.38	69891.77	771602.58	6046.05
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	45562.38	41935.51		3626.87
RAZEM	893102.76	111827.31	771602.58	9672.90
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	151829.29	19011.37	131172.72	1645.18
RAZEM	1044932.00	130838.64	902775.28	11318.08
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)	240334.36	30092.89	207638.31	2603.16
RAZEM	1285266.36	160931.53	1110413.59	13921.24

OGÓŁEM 1285266.36**Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście sześćdziesiąt sześć i 36/100 zł**