

## 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 : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Iluminacja twierdzy w Kłodzku</b>					
<b>1 Etap I Oświetlenie Bramy do miasta,Bastion niski,Bastion wysoki,Bateria kazamatowa</b>					
1	KSNR 5 0201-03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 1 kompletna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KSNR 5 0101-01	Montaż sterownika RGB + wzmacniacze 6szt	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
4	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
d.1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych arot 75	m		
d.1		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
6	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw K Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw doziemnych G2 okrągła LED	kpl.		
d.1		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
12	KSNR 5 0804-01	Układanie rur arot 75	m		
d.1		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
13	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw na murku D Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw na słupie F Naświetlacz LED 10x10	kpl.		
d.1		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KSNR 5 0501-03	Montaż naświetlaczy A2 Led 10x40	kpl.		
d.1		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw bateria kazamatowa Naświetlacz A2 LED 10x40	kpl.		
d.1		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
19	<b>KSNR 5</b>	Układanie rur osłonowych arot 75	m		
d.1	<b>0804-01</b>	410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
20	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw J Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw A2 Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw A2 Naswietlacz LED 10x40	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	<b>KSNR 5</b>	Montaż oprawy doziemnej G2 Oprawa okrągła LED	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw na wysięgniku L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw J doziemnych	kpl.		
d.1	<b>0502-04</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KSNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie droga do bramy miasta i ułożenie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-07</b>	375	m <sup>2</sup>	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
28	<b>KNR 4-03</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	<b>1203-01</b>	5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 Etap III Oświetlenie Rusznikarnia, Bastion dzwonnika, Donżon / obelisk/</b>					
29	<b>KNR 4-03</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2	<b>1203-01</b>	10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	<b>KSNR 5</b>	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 2 rusznikarnia	kpl.		
d.2	<b>0101-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KSNR 5</b>	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz 4szt	kpl.		
d.2	<b>0101-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KSNR 5</b>	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> -podłoże betonowe zasilanie lini opraw G3 obwód nr 4	m		
d.2	<b>0304-04</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	<b>KSNR 5</b>	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	<b>0801-03</b>	225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
34	<b>KSNR 5</b>	Układanie rur osłonowych arot 75	m		
d.2	<b>0804-01</b>	385	m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
35	<b>KSNR 5</b>	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	<b>0801-03</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	<b>KSNR 5</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
37	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw linia G3 Oprawa liniowa LED	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw E Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw G Oprawa dozienma okrągła LED	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw D Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw H Oprawa liniowa LED	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw L oprawa na wysięgniku na wysięgniku plac górny	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	<b>KSNR 5</b>	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 3 kompletna obwód nr 1 donżon	kpl.		
d.2	<b>0101-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KSNR 5</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju	m		
d.2	<b>0801-03</b>	poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV	m	80.000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
47	<b>KSNR 5</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, bu-	m		
d.2	<b>0803-03</b>	dowlach z mocowaniem	m	80.000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
48	<b>KSNR 5</b>	Układanie rur arot 75	m		
d.2	<b>0804-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
49	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw linii H3 wieża Naświetlacz LED 10x40	kpl.		
d.2	<b>0501-03</b>	20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	<b>KSNR 5</b>	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz	kpl.		
d.2	<b>0101-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Uruchomienie i oprogramowanie</b>					
51	<b>kalkulacja</b>	Uruchomienie systemu iluminacji wraz z zaprogramowaniem scen	odc.		
d.3	<b>własna</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>kalkulacja</b>	Tablet z aplikacją	kpl.		
d.3	<b>własna</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
<b>Iluminacja twierdzy w Kłodzku</b>							
<b>1 Etap I Oświetlenie Bramy do miasta, Bastion niski, Bastion wysoki, Bateria kazamatowa</b>							
1	KSNR 5 0201-03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 1 kompletna	szt	1			
d.1		-- Robocizna --	r-g		3.2800	0.00	
	999	-- Materiały --					
	7058999	szafka oświetlenia ulicznego SUO nr 1	szt		1.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 1</b>				<b>1.000</b>			<b>0.00</b>
2	KSNR 5 0101-01	Montaż sterownika RGB + wzmacniacze 6szt	kpl.	1			
d.1		-- Robocizna --	r-g		4.0600	0.00	
	999	-- Materiały --					
	7051000	sterownik RGB + wzmacniacze 6szt	kpl		1.0000	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 2</b>				<b>1.000</b>			<b>0.00</b>
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	0.00	
	999	-- Materiały --					
	ks	kable YKY wg projektu	m		1.0400	0.00	
	1560199	folie kalandrowe PCW	m <sup>2</sup>		0.4200	0.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	0.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>		0.1120	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	39000	-- Sprzęt --					
	39100	środek transportowy	m-g		0.0309	0.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	0.00	
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	0.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	0.00	
<b>Razem pozycja 3</b>				<b>285.000</b>			<b>0.00</b>
4	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.	40			
d.1		-- Robocizna --	r-g		0.4086	0.00	
	999	0.4279*0.955=					
<b>Razem pozycja 4</b>				<b>40.000</b>			<b>0.00</b>
5	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych arot 75	m	285			
d.1		-- Robocizna --	r-g		0.1280	0.00	
	999	-- Materiały --					
	5601999	arot 75	m		1.0400	0.00	
	5613400	dwukielich	szt		0.3000	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	39000	-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g		0.0104	0.00	
<b>Razem pozycja 5</b>				<b>285.000</b>			<b>0.00</b>
6	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw K Naświetlacz LED 10x40	kpl.	13			
d.1		-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	999	-- Materiały --					
	7302299	oprawa K Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	0000000	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 6</b>				<b>13.000</b>			<b>0.00</b>
7	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw pod gzymsem G1 i murek 2	kpl.	17			
d.1		Oprawa liniowa 90 cm LED 10x50					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	7302299	-- Materiały -- oprawa pod gzymsem G1 Oprawa liniowa 90cm LED 10x50	szt		1.0000	0.00	
	7310999	podsyпка grysowa na 1 oprawę	szt		1.0400	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 7</b>					<b>17.000</b>		<b>0.00</b>
8 d.1	KSNR 5 0501-03	Montaż opraw doziemnych G2 okrągła LED	kpl.	12			
	999	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	7302299	-- Materiały -- oprawa doziemna G2 oprawa doziemna okrągła LED	szt		1.0000	0.00	
	7310999	podsyпка grysowa na 1 oprawę	szt		1.0400	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 8</b>					<b>12.000</b>		<b>0.00</b>
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	0.00	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	0.00	
	1560199	folie kalandrowe PCW	m <sup>2</sup>		0.4200	0.00	
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	0.00	
	1601899	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>		0.1120	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	0.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	0.00	
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	0.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	0.00	
<b>Razem pozycja 9</b>					<b>600.000</b>		<b>0.00</b>
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	0.00	
	ks	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0067	0.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	0.00	
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	0.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	0.00	
<b>Razem pozycja 10</b>					<b>600.000</b>		<b>0.00</b>
11 d.1	KSNR 5 0803-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w gotowym wykopie	m	600			
	999	-- Robocizna --	r-g		0.4200	0.00	
	ks	-- Materiały -- kable sterownicze DMX / YKSY 7x1,5	m		1.0400	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0067	0.00	
	39100	ciągnik kołowy	m-g		0.0045	0.00	
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0045	0.00	
	31100	żuraw samochodowy	m-g		0.0045	0.00	
<b>Razem pozycja 11</b>					<b>600.000</b>		<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
12 d.1	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur arot 75	m	600			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.1280	0.00	
	<b>5601999</b>	-- Materiały -- arot 75	m		1.0400	0.00	
	<b>5613400</b>	dwukielich	szt		0.3000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0104	0.00	
<b>Razem pozycja 12</b>					<b>600.000</b>		<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw na murku D Naświetlacz LED 10x40	kpl.	5			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa D Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 13</b>					<b>5.000</b>		<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw na słupie F Naświetlacz LED 10x10	kpl.	9			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa F - Naświetlacz LED 10x10	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 14</b>					<b>9.000</b>		<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż naświetlaczy A2 Led 10x40	kpl.	21			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- A2 Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 15</b>					<b>21.000</b>		<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw bateria kazamatowa Naświetlacz A2 LED 10x40	kpl.	14			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawy A2 bateria kazamatowa Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		1.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 16</b>					<b>14.000</b>		<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KSNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z osprzętem do montażu opraw o masie do 100 kg	szt.	2			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		4.5400	0.00	
	<b>8110199</b>	-- Materiały -- słupy stalowe z osprzętem do montażu opraw	szt		1.0000	0.00	
	<b>2220699</b>	fundament	szt		1.0000	0.00	
	<b>1700310</b>	cement "35" do stabilizacji fundamentu pod oprawę doziemną	kg		600.0000	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	<b>1601899</b> <b>0000000</b>	piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %		0.0220 4.0000	0.00 0.00	
	<b>11111</b> <b>31100</b> <b>39000</b>	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 żuraw samochodowy środek transportowy	m-g m-g m-g		0.0700 0.0600 0.0600	0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 17</b>					<b>2.000</b>		<b>0.00</b>
18 d.1	<b>KSNR 5 0801-03</b>	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			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.9700	0.00	
	<b>ks</b> <b>1560199</b> <b>8190601</b> <b>1601899</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kable YKY wg projektu folie kalandrowe PCW słupki oznaczeniowe typu SO piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze	m m <sup>2</sup> szt m <sup>3</sup> %		1.0400 0.4200 0.0150 0.1120 4.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
	<b>39000</b> <b>39100</b> <b>39971</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g		0.0309 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 18</b>					<b>410.000</b>		<b>0.00</b>
19 d.1	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych arot 75	m	410			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.1280	0.00	
	<b>5601999</b> <b>5613400</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- arot 75 dwukielich materiały pomocnicze	m szt %		1.0400 0.3000 4.0000	0.00 0.00 0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0104	0.00	
<b>Razem pozycja 19</b>					<b>410.000</b>		<b>0.00</b>
20 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw J Naświetlacz LED 10x40	kpl.	7			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- oprawy J Naswietlacz LED 10x40 słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	szt kpl. %		1.0000 1.0000 4.0000	0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 20</b>					<b>7.000</b>		<b>0.00</b>
21 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.	11			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- oprawa A Naświetlacz LED 10x40 słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	szt kpl. %		1.0000 1.0000 4.0000	0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 21</b>					<b>11.000</b>		<b>0.00</b>
22 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw A2 Naświetlacz LED 10x40	kpl.	10			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa A2 Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	kpl. %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 22</b>				<b>10.000</b>			<b>0.00</b>
23 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw A2 Naswietlacz LED 10x40	kpl.	4			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa A2 Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	kpl. %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 23</b>				<b>4.000</b>			<b>0.00</b>
24 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż oprawy doziemnej G2 Oprawa okrągła LED	kpl.	2			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa G2 Oprawa doziemna LED	szt		1.0000	0.00	
	<b>7310999</b>	podsyпка grysowa na 1 oprawę	szt		1.0400	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 24</b>				<b>2.000</b>			<b>0.00</b>
25 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw na wysięgniku L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	kpl.	2			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa L 1 Oprawa zwieszakowa z kloszem	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 25</b>				<b>2.000</b>			<b>0.00</b>
26 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw J doziemnych	kpl.	4			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.9200	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawy doziemne	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 26</b>				<b>4.000</b>			<b>0.00</b>
27 d.1	<b>KSNR 6 0802-07</b>	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie droga do bramy miasta i ułożenie	m <sup>2</sup>	375			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.2500	0.00	
<b>Razem pozycja 27</b>				<b>375.000</b>			<b>0.00</b>
28 d.1	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.8000	0.00	
<b>Razem pozycja 28</b>				<b>5.000</b>			<b>0.00</b>
<b>2 Etap III Oświetlenie Rusznikarnia, Bastion dzwonnika, Donżon / obelisk/</b>							
29 d.2	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	10			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.8000	0.00	
<b>Razem pozycja 29</b>				<b>10.000</b>			<b>0.00</b>
30 d.2	<b>KSNR 5 0101-01</b>	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 2 rusznikarnia	kpl.	1			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		4.0600	0.00	
	<b>7051000</b>	-- Materiały -- szafka oświetlenia ulicznego SOU nr 2	kpl		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem pozycja 30</b>				<b>1.000</b>			<b>0.00</b>
31 d.2	<b>KSNR 5 0101-01</b>	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz 4szt	kpl.	1			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		4.0600	0.00	
	<b>7051000</b>	-- Materiały --	kpl		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	Sterownik RGB + wzmacniacz 4szt materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 31</b>				<b>1.000</b>			<b>0.00</b>
32 d.2	<b>KSNR 5 0304-04</b>	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> -podłoże betonowe zasilanie lini opraw G3 obwód nr 4	m	50			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.6190	0.00	
	<b>7580099</b>	-- Materiały --	m		1.0400	0.00	
	<b>7540099</b>	rury winidurowe RS 22	szt		0.1632	0.00	
	<b>7543399</b>	puszki bakelitowe	szt		2.1000	0.00	
	<b>7959999</b>	uchwyty	m		1.0400	0.00	
	<b>0000000</b>	przewody kabelkowe okrągłe YKY wg projektu materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 32</b>				<b>50.000</b>			<b>0.00</b>
33 d.2	<b>KSNR 5 0801-03</b>	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			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.9700	0.00	
	<b>ks</b>	-- Materiały --	m		1.0400	0.00	
	<b>1560199</b>	kable YKY wg projektu	m <sup>2</sup>		0.4200	0.00	
	<b>8190601</b>	folie kalandrowe PCW	szt		0.0150	0.00	
	<b>1601899</b>	słupki oznaczeniowe typu SO	m <sup>3</sup>		0.1120	0.00	
	<b>0000000</b>	piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --	m-g		0.0309	0.00	
	<b>39100</b>	środek transportowy	m-g		0.0044	0.00	
	<b>39971</b>	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	0.00	
	<b>31100</b>	pryczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g		0.0044	0.00	
<b>Razem pozycja 33</b>				<b>225.000</b>			<b>0.00</b>
34 d.2	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur osłonowych arot 75	m	385			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.1280	0.00	
	<b>5601999</b>	-- Materiały --	m		1.0400	0.00	
	<b>5613400</b>	rura arot	szt		0.3000	0.00	
	<b>0000000</b>	dwukielich materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --	m-g		0.0104	0.00	
<b>Razem pozycja 34</b>				<b>385.000</b>			<b>0.00</b>
35 d.2	<b>KSNR 5 0801-03</b>	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			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.9700	0.00	
	<b>ks</b>	-- Materiały --	m		1.0400	0.00	
	<b>1560199</b>	kable YKY wg projektu	m <sup>2</sup>		0.4200	0.00	
	<b>8190601</b>	folie kalandrowe PCW	szt		0.0150	0.00	
	<b>1601899</b>	słupki oznaczeniowe typu SO	m <sup>3</sup>		0.1120	0.00	
		piasek do betonów zwykłych					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	0.00	
	<b>39100</b>	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	0.00	
	<b>39971</b>	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	0.00	
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	0.00	
<b>Razem pozycja 35</b>					<b>50.000</b>		<b>0.00</b>
36 d.2	<b>KSNR 5 0801-03</b>	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			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.9700	0.00	
	<b>ks</b>	-- Materiały -- kable YKY wg projektu	m		1.0400	0.00	
	<b>1560199</b>	folie kalandrowe PCW	m <sup>2</sup>		0.4200	0.00	
	<b>8190601</b>	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		0.0150	0.00	
	<b>1601899</b>	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>		0.1120	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0309	0.00	
	<b>39100</b>	ciągnik kołowy	m-g		0.0044	0.00	
	<b>39971</b>	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.0044	0.00	
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g		0.0044	0.00	
<b>Razem pozycja 36</b>					<b>60.000</b>		<b>0.00</b>
37 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw linia G3 Oprawa liniowa LED	kpl.	40			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawy linii G3 Oprawy liniowe LED	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		1.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 37</b>					<b>40.000</b>		<b>0.00</b>
38 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw E Naświetlacz LED 10x40	kpl.	13			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawy E Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 38</b>					<b>13.000</b>		<b>0.00</b>
39 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw G Oprawa doziemna okrągła LED	kpl.	8			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawy G Oprawa doziemna LED	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 39</b>					<b>8.000</b>		<b>0.00</b>
40 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw A Naświetlacz LED 10x40	kpl.	5			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b>	-- Materiały -- oprawa A Naświetlacz LED 10x40	szt		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	słupek do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem	kpl.		1.0000	0.00	
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%		4.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 40</b>					<b>5.000</b>		<b>0.00</b>
41 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw D Naświetlacz LED 10x40	kpl.	6			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- oprawa D Naswietlac LED 10x40 materiały pomocnicze słupki do naswietlacza wraz ze złączem kab- lowym oraz fundamentem	szt % kpl.		1.0000 4.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 41</b>					<b>6.000</b>		<b>0.00</b>
42 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw H Oprawa liniowa LED	kpl.	2			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- oprawa H Oprawa liniowa LED materiały pomocnicze	szt %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 42</b>					<b>2.000</b>		<b>0.00</b>
43 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw L1 Oprawa zwieszakowa z klo- szem	kpl.	9			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- oprawa L1 Oprawa zwieszakowa z kloszem materiały pomocnicze	szt %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 43</b>					<b>9.000</b>		<b>0.00</b>
44 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw L oprawa na wysięgniku na wy- sięgniku plac górny	kpl.	3			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- oprawa L oprawa na wysięgniku z kloszem materiały pomocnicze	szt %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 44</b>					<b>3.000</b>		<b>0.00</b>
45 d.2	<b>KSNR 5 0101-01</b>	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU nr 3 kompletna obwód nr 1 donżon	kpl.	1			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		4.0600	0.00	
	<b>7051000</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- szafka oświetlenia ulicznego SOU nr 3 materiały pomocnicze	kpl %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 45</b>					<b>1.000</b>		<b>0.00</b>
46 d.2	<b>KSNR 5 0801-03</b>	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			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.9700	0.00	
	<b>ks</b> <b>1560199</b> <b>8190601</b> <b>1601899</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kable YKY wg projektu folie kalandrowe PCW słupki oznaczeniowe typu SO piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze	m m <sup>2</sup> szt m <sup>3</sup> %		1.0400 0.4200 0.0150 0.1120 4.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
	<b>39000</b> <b>39100</b> <b>39971</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g		0.0309 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 46</b>					<b>80.000</b>		<b>0.00</b>
47 d.2	<b>KSNR 5 0803-03</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mo- cowaniem	m	80			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.2970	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Wartość
	<b>ks</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kable sterownicze DMX materiały pomocnicze	m %		1.0400 4.0000	0.00 0.00	
	<b>39000</b> <b>39100</b> <b>39971</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g		0.0067 0.0045 0.0045 0.0045	0.00 0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 47</b>					<b>80.000</b>		<b>0.00</b>
48 d.2	<b>KSNR 5 0804-01</b>	Układanie rur arot 75	m	80			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		0.1280	0.00	
	<b>5601999</b> <b>5613400</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rura arot 75 dwukielich materiały pomocnicze	m szt %		1.0400 0.3000 4.0000	0.00 0.00 0.00	
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0104	0.00	
<b>Razem pozycja 48</b>					<b>80.000</b>		<b>0.00</b>
49 d.2	<b>KSNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw linii H3 wieża Naświetlacz LED 10x40	kpl.	20			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		1.3000	0.00	
	<b>7302299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- linia H 3 wieża Naswietlacz LED 10x40 słupki do naswietlacza wraz ze złączem kablowym oraz fundamentem materiały pomocnicze	szt kpl. %		1.0000 1.0000 4.0000	0.00 0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 49</b>					<b>20.000</b>		<b>0.00</b>
50 d.2	<b>KSNR 5 0101-01</b>	Montaż sterownika RGB + wzmacniacz	kpl.	1			
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g		4.0600	0.00	
	<b>7051000</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- sterownik RGB + wzmacniacz materiały pomocnicze	kpl %		1.0000 4.0000	0.00 0.00	
<b>Razem pozycja 50</b>					<b>1.000</b>		<b>0.00</b>
<b>3 Uruchomienie i oprogramowanie</b>							
51 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	Uruchomienie systemu iluminacji wraz z zaprogramowaniem scen	odc.	1			
		-- Robocizna -- uruchomienie	szt		1.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 51</b>					<b>1.000</b>		<b>0.00</b>
52 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	Tablet z aplikacją	kpl.	2			
		-- Materiały -- Tablet z aplikacją	kpl		1.0000	0.00	
<b>Razem pozycja 52</b>					<b>2.000</b>		<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Uruchomienie i oprogramowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł