

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie i montaż tablic z informacją turystyczną  
ADRES INWESTYCJI : 1.skrzyżowanie ul. Tomaszowskiej z ul. N.M.P. nr dz. nr 607/12; 2. ul. Wczasowej z ul. Sikorskiego nr. dz. 1335/8; 3. ul. Kościuszki nr dz. 1906/1  
INWESTOR : Urząd Miejski w Krasnobrodzie Krasnobródzie  
ADRES INWESTORA : 22-440 Krasnobród, ul. 3-Maja 36

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant - mgr inż.Czesław Lechowicz upr. bud.ANB-513/1/97/83  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 15 960.60 zł

**Słownie: piętnaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt i 60/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Podstawa opracowania :

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 - maja - 2004 r " w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" Dziennik Ustaw nr 130, poz. 1389

### 2. OPIS TECHNICZNY DO KOSZTORYSU:

#### OPIS TECHNICZNY DO KOSZTORYSU:

Przedmiotem robót jest wykonanie i montaż elementów małej architektury to jest drewnianych, zadaszonych tablic z informacją turystyczną na terenie miasta Krasnobród. Obiekty zostaną zamontowane na nieruchomościach stanowiących mienie gminy Krasnobród.

Zakres zadania:

Na terenie miasta Krasnobród planuje się ustawić 3,00 szt. tablic z informacją turystyczną.

Tablica z informacją turystyczną zostanie wykonana poprzez zamontowanie w zabetonowanych metalowych szcudłach z dwuteownika, okorowanego pnia z fragmentem korony drzewa. Do gałęzi korony zostaną przymocowane drewniane drogowskazy z informacją turystyczną. Drogowskazy zostaną wykonane z desek. Napisy na drogowskazach wykonane zostaną metodą frezowania. Całość drogowskazu zostanie zadaszona. Konstrukcja zadaszenia drogowskazu będzie drewniana oraz przytwierdzona do gałęzi korony. Konstrukcja dachu zostanie pokryta drewnianym gontem. Całość drogowskazu będzie zabezpieczona drewnochronem. Dodatkowym zabezpieczeniem drogowskazu przed podmuchami wiatru będzie zabetonowana w gruncie stalowa przypora.

Wysokość drogowskazu wyniesie 4,00m, natomiast szerokość 2,50m.

### 3. Założenia kosztorysowe

katalogi : KNR , KNRW, ORGB

kosztorys opracowano przy założeniach :

stawka roboczogodziny : 14,41 zł

narzut kosztów pośrednich od R - 80% , od S - 80%

stawka zysku : od R - 5%; od M - 5%; od S - 5% ; od Kp - 5%

ceny materiałów przyjęto z kosztami zakupu

opracował :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wykonanie i montaż tablic z informacją turystyczną</b>			
1	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0308-02	3*4* 0.30*0.30*0.50	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
2	KNR 2-31	słupy i przypory stalowe z NP 140	szt.		
d.1	0702-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	TZKNBK	Montaż tablic informacyjnych - drogowskazów.	szt.		
d.1	XVIm 0111-08	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Wykonanie i montaż tablic z informacją turystyczną</b>						
1	KNR 2-23 d.1 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> obmiar = 3*4* 0.30*0.30*0.50 = 0.540 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m <sup>3</sup> * 14.41zł/r-g	r-g	35.8566	956.841	516.69		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 150.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5481	152.250		82.22	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 250.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032	1.500		0.81	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 650.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124	14.950		8.07	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 650.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0070	8.450		4.56	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup> * 5.00zł/kg	kg	0.3294	3.050		1.65	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M) * 97.31zł	%	1.0000	1.802		0.97	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>516.69</b>	<b>98.28</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1 808.407</b>	<b>191.093</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0702-01	słupy i przypory stalowe z NP 140 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7449r-g/szt. * 14.41zł/r-g	r-g	8.9388	10.734	128.81		
2*		-- M -- dwuteownik NP 14 28.8kg/szt. * 6.00zł/kg	kg	345.6000	172.800		2 073.60	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) * 2073.6zł	%	0.5000	0.864		10.37	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>128.81</b>	<b>2 083.97</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>20.288</b>	<b>182.348</b>	<b>0.000</b>
3	TZKBNK d.1 XVI m 0111-08	Montaż tablic informacyjnych - drogowy skazów. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/szt. * 14.41zł/r-g	r-g	39.6000	190.212	570.64		
2*		-- M -- tablica informacyjna - drogowy skaz drewniany 1szt./szt. * 2400.00zł/szt.	szt.	3.0000	2 400.00 0		7 200.00	
3*		stal zbrojeniowa 1.2kg/szt. * 6.00zł/kg	kg	3.6000	7.200		21.60	
4*		materiały pomocnicze 12%(od M) * 7221.6zł	%	12.0000	288.864		866.59	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>570.64</b>	<b>8 088.19</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>359.503</b>	<b>2 830.867</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wykonanie i montaż tablic z informacją turystyczną

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 486.58	1 216.14	10 270.44	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	972.91	972.91		
RAZEM	12 459.49	2 189.05	10 270.44	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	622.97	109.45	513.52	
RAZEM	13 082.46	2 298.50	10 783.96	

**OGÓLEM 13 082.46****Słownie: trzynaście tysięcy osiemdziesiąt dwa i 46/100 zł**

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	11 486.58	1 216.14	10 270.44	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	972.91	972.91		
RAZEM	12 459.49	2 189.05	10 270.44	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	622.97	109.45	513.52	
RAZEM	13 082.46	2 298.50	10 783.96	
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )	2 878.14	505.67	2 372.47	
RAZEM	15 960.60	2 804.17	13 156.43	
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>15 960.60</b>

**Słownie: piętnaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt i 60/100 zł**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykonanie i montaż tablic z informacją turystyczną	1 216.14	10 270.44				11 486.58
	Narzuły kosztorysu				972.91	622.97	1 595.88
	<b>RAZEM netto</b>	1 216.14	10 270.44		972.91	622.97	13 082.46
	VAT						2 878.14
	<b>Razem brutto</b>						15 960.60

Słownie: piętnaście tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt i 60/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Wykonanie i montaż tablic z informacją turystyczną</b>						
1	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu	m <sup>3</sup>					
d.1	0308-02	żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> obmiar = 3*4* 0.30*0.30*0.50 = 0.540 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m <sup>3</sup> * 14.41zł/r-g	r-g	35.8566	956.841	516.69		
2*	2370699	-- M -- masa betonowa 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 150.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5481	152.250		82.22	
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 250.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032	1.500		0.81	
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 650.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124	14.950		8.07	
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 650.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0070	8.450		4.56	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup> * 5.00zł/kg	kg	0.3294	3.050		1.65	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M) * 97.31zł	%	1.0000	1.802		0.97	
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S)</b>						<b>413.35</b>		
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						<b>51.41</b>	<b>4.91</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>976.54</b>	<b>103.19</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1 808.407</b>	<b>191.093</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-31	stopy i przypory stalowe z NP 140	szt.					
d.1	0702-01	obmiar = 12 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7449r-g/szt. * 14.41zł/r-g	r-g	8.9388	10.734	128.81		
2*	1323701	-- M -- dwuteownik NP 14 28.8kg/szt. * 6.00zł/kg	kg	345.6000	172.800		2 073.60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M) * 2073.6zł	%	0.5000	0.864		10.37	
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S)</b>						<b>103.05</b>		
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						<b>115.79</b>	<b>104.20</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>243.45</b>	<b>2 188.17</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>202.64</b>	<b>182.348</b>	<b>0.000</b>
3	TZKNBK	Montaż tablic informacyjnych - drogowskazów.	szt.					
d.1	XVIm 0111-08	obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 13.2r-g/szt. * 14.41zł/r-g	r-g	39.6000	190.212	570.64		
2*	z_16m10	-- M -- tablica informacyjna - drogowskaz drewniany 1szt./szt. * 2400.00zł/szt.	szt.	3.0000	2 400.00		7 200.00	
3*	z_16m02	stal zbrojeniowa 1.2kg/szt. * 6.00zł/kg	kg	3.6000	7.200		21.60	
4*	0000000	materiały pomocnicze 12%(od M) * 7221.6zł	%	12.0000	288.864		866.59	
<b>Koszty pośrednie 80% od (R, S)</b>						<b>456.51</b>		
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						<b>455.77</b>	<b>404.41</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>1 078.51</b>	<b>8 492.60</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>359.503</b>	<b>2 830.867</b>	<b>0.000</b>