

---

## PRZEDMIAR ROBÓT KŁADKA EDUKACYJNA

---

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ "OSTOJA DROZDOWSKA"  
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Przyrody w Drozdowie przy ul. Głównej dz. nr ( 697) gm. Piątnica  
INWESTOR : Muzeum Przyrody w Drozdowie,  
ADRES INWESTORA : Drozdowo, ul. Główna, 18-421 Piątnica  
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa "AUTORIS"  
ADRES WYKONAWCY : 15-354 Białystok  
ul.Pogodna 9 lok 19  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Juszczyk  
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2010, ceny producentów

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - KOD CPV 45111291 - 4

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.03.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa ścieżki edukacyjnej "Ostoja Drozdowska" w Muzeum Przyrody w Drozdowie w skład której wchodzi edukacyjna kładka drewniana oraz wiaty w kontr. drewnianej do spotkań i szkoleń.

Powierzchnia działki 697 - 2,890 ha

Powierzchnia zabudowy proj. ścieżki edukacyjnej-kładki drewnianej - 419.0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy proj. pomostów na ścieżce - 183.0 m<sup>2</sup>

Pow. zabudowy ścieżki RAZEM: - 602.0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy proj. drewnianej wiaty - 95.0 m<sup>2</sup>

Pow. zabudowy RAZEM: - 697.0 m<sup>2</sup>

Proj. pow. utwardzenia ścieżki kamieniem naturalnym- wejście na kładkę - 22.0 m<sup>2</sup>

Kubatura wiaty - 410.0 m<sup>3</sup>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ "OSTOJA DROZDOWSKA"</b>					
<b>1</b>		<b>KŁADKA EDUKACYJNA</b>			
1	KNR 2-14	ST.B.0.1			
d.1	0103-04	Wbijanie pali drewnianych kafarem kroczącym na głębokość 2 m w grunt kat.III	szt.		
	analogia	228	szt.	228,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
2	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-04	Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego - pal modrzewiowy śr. 25 cm, dł. 5,1 m	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,125*0,125*5,1*228	m <sup>3</sup>	57,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,050</b>
3	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-07	Konstrukcje drewniane z wyrębami z belek - przeszło z drewna modrzewiowego 16x19-24 cm	m <sup>3</sup>		
	kładka	0,16*(0,19+0,24)/2*(29,61+29,18+13,12*2+5,29+6,53+8,05+2,67+2,32+3,78+5,04+3,1+5,52+16,74+3,3+24,95+7,21+3,06+4,11+4,02+6,53+5,24+9,86+11,31+2,78+6,27+7,73+11,32+11,31+1,57+2,24+1,92+3,39+5,66+3,6+4,15+5,72+3,56+0,55+0,98+1,73+2,38+8,89+10,13+3,49+4,72+2,59+3,83+3,21*2+4,73+4,49+4,73+3,49+11,93+10,79+2,53+11,81+7,96+7,83+3,3+1,25+5,88+7,71*2+4,73+3,49+6,28+5,66)	m <sup>3</sup>	15,717	
	pomosty	0,16*(0,19+0,24)/2*(8,1+5,4+8,1+7,51+6,46+5,4)	m <sup>3</sup>	1,409	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,126</b>
4	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - krawędziak spinający pale 7x20 cm z drewna modrzewiowego	m <sup>3</sup>		
		0,07*0,2*(2,1*2*78+1,81*2*19+2,1*2*2+1,89*2*3)	m <sup>3</sup>	5,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,826</b>
5	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - legar 16x16 cm z drewna modrzewiowego	m <sup>3</sup>		
		0,16*0,16*(2,9*120+2,15*121+4,18*4+3,45*5+9,62*6+8,78+6,4+4,6+8,42+5,96+9,49+6,56)	m <sup>3</sup>	19,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,201</b>
6	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - legar wspomagający 8x16 cm z drewna modrzewiowego	m <sup>3</sup>		
		0,08*0,16*228,4	m <sup>3</sup>	2,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,924</b>
7	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0302-01	Podłogi z desek modrzewiowych 3,2x12,5 cm mocowanych z prześwietem 1 cm	m <sup>2</sup>		
	analogia	512	m <sup>2</sup>	512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
8	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - słupek barierki 9x12 cm z drewna modrzewiowego	m <sup>3</sup>		
		0,09*0,12*1,04*244	m <sup>3</sup>	2,741	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,741</b>
9	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - krawędziak spinający słupki barierki 7x7 cm z drewna modrzewiowego	m <sup>3</sup>		
		0,07*0,07*(228,4*2-0,09*244)	m <sup>3</sup>	2,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,131</b>
10	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - pochwyty modrzewiowy barierki 7x7 cm	m <sup>3</sup>		
		0,07*0,07*(228,4*2-0,09*244)	m <sup>3</sup>	2,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,131</b>
11	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - pochwyty modrzewiowy barierki 7x9 cm	m <sup>3</sup>		
		0,07*0,09*(228,4*2-0,09*244)	m <sup>3</sup>	2,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,739</b>
12	KNR 2-11	ST.B.0.3			
d.1	0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - wspornik słupka 9x10 cm z drewna modrzewiowego	m <sup>3</sup>		
		0,09*0,1*0,74*244	m <sup>3</sup>	1,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,625</b>
13	KNR 4-01	ST.B.0.3			
d.1	0630-02	Impregnacja grzybobójcza okrągłaków, krawędziaków, bali	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7*0,032+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m <sup>3</sup>	129,878	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,878</b>
<b>2</b>		<b>ALTANA</b>			
14	KNR 2-01	ST.B.0.1			
d.2	0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		5,21*8*0,8*1,32	m <sup>3</sup>	44,014	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44,014</b>
15	KNR 2-02 d.2 1101-01	ST.B.0.2 Podkłady betonowe na podł. gruntowym 0,1*0,6*(4,46*7+2,57*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,182</b>
16	KNR 2-02 d.2 0202-01	ST.B.0.2 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 0,4*0,6*(4,46*7+2,57*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,726</b>
17	KNR 2-02 d.2 0205-01	ST.B.0.2 Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - pod piec grilowy 0,4*0,5*1,5*5,18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,554	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,554</b>
18	KNR 2-02 d.2 0208-01	ST.B.0.2 Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 0,4*0,4*0,82*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
19	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST.B.0.2 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,236	t		
			t	0,236	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,236</b>
20	KNR 2-02 d.2 0103-01	ST.B.0.2 Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr. wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. 3,0*(2,4+2,44)+1,1*(0,8*2+1,5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,930</b>
21	KNR 2-02 d.2 2101-01	ST.B.0.2 Okładziny ścian kamieniem polnym poz.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,930</b>
22	AW d.2	Zakup i dostawa. Palenisko wyposażone w ruszt i okap stalowy z elementami okuć 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 2-11 d.2 0301-08	ST.B.0.3 Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego modrzewiowego słupy fi 40 belki fi 40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,014	
			m <sup>3</sup>	5,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,249</b>
24	KNR 2-11 d.2 0301-06	ST.B.0.3 Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków z drewna modrzewiowego krokwie kleszcze zastrzały	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,799	
			m <sup>3</sup>	0,154	
			m <sup>3</sup>	0,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,445</b>
25	KNR 2-02 d.2 0410-01	ST.B.0.3 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej modrzewiowej 0,5*7,5*5,21*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,300</b>
26	KNR AT-09 d.2 0302-03	ST.B.0.3 Gonty z drewna modrzewiowego - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 60 cm impregno- wane ognioochronnie poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,300</b>
27	KNR 4-01 d.2 0630-02	ST.B.0.3 Impregnacja grzybobójcza okrągłaków, krawędziaków, bali poz.23+poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,694	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,694</b>
28	KNR 4-01 d.2 0631-01	ST.B.0.3 Impregnacja ognioochronna desek, bali i krawędziaków 3,14*0,4*(3,0*8+5,21*8) (0,08+0,16)*2*(7,8*8+1,5*8) 0,16*4*1,2*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82,494	
			m <sup>2</sup>	35,712	
			m <sup>2</sup>	12,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,494</b>
29	KNR 2-31 d.2 0101-05	ST.B.0.4 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głę- bok. 20 cm 89,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,500</b>
30	KNR 2-31 d.2 0106-01	ST.B.0.4 Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. 89,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,500</b>
31	KNR 2-31 d.2 0105-01	ST.B.0.4 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,500	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>89,500</b>
32	KNR 2-31 d.2 0301-06	ST.B.0.4 Nawierzchnia z kostki granitowej fakturowanej, płomieniowanej o wym. główki 14x20 cm na podsypce - przystosowana do poruszania się osób niepełnosprawnych 89,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,500</b>
33	KNR 2-31 d.2 0407-02	ST.B.0.4 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 5,21*8	m m	41,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,680</b>
34	AW d.2	Dostawa stołów i ław drewnianych z drewna modrzewiowego 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>ŚCIEŻKA ŻWIROWA</b>			
35	AW d.3 kalk. własna	ST.B.0.4 Naprawa uszkodzonych istniejących nawierzchni żwirowych, między innymi poprzez dosypanie i utwardzenie 380	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0205-02	ST.B.0.4 Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm - utwardzone do- jście do kładki przystosowane do poruszania się osób niepełnosprawnych 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>			
37	d.4 kalk. własna	Montaż dostarczonego wyposażenia edukacyjnego dla niewidomych w ilości - 23 szt z doliczeniem materiałów uzupełniających, niezbędnych do prawidłowego montażu bę- dącego po stronie wykonawcy robót budowlanych to jest: 1) Formy tropów stałych z materiałów trwałych zamocowanych na okrągłaku z drewna modrzewiowego - szt 8 2) Pełnokolorowy reliefowy plan dotykowy - tablica: 84x 54cm - kpl 1 3) Słupki informacyjne - z poddrukami kolorowym, ok. 20x30cm szt 8 4) Puzzle obrotowe. 5 klocków pieciokątnych relief, boki o wymiarach ok. 20x20cm z drewna modrzewiowego - kpl 1 5) Tablice informacyjne (płyzy, bóbr, ptasi zegar, wykrot, martwe drewno) - szt 5 23	szt szt	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
38	d.4 kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji piaskownicy z drewna modrzewiowego, skrzyni z piaskiem formierskim zadaszonej daszkiem pokrytym gontem z drewna modrzewiowe- go, o wymiarach 4.0m x 0.60m wys.60cm. wykonanej z krawędziaka gr. 10x 6cm z drewna modrzewiowego. wyłożonej folią z otworami od spodu do ewentualnego odpro- wadzenia wody opadowej z doliczeniem materiałów uzupełniających, niezbędnych do prawidłowego montażu będącego po stronie wykonawcy robót budowlanych 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	AW d.4	Zakup, dostawa i montaż Tablica informacyjna o ścieżce w pobliżu muzeum 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	AW d.4	Dostawa i montaż Ośłona toi toi-a (wc) wykonana jako ażurowa drewniana pergola z drewna modrzewio- wego o wymiarach 2.50x 2,50cm, o wysokości 2.50cm, mocowana do konstrukcji z krawędziaków z drewna modrzewiowego o wym. 10x5cm ( wg zał graf.) mocowany do podłoża za pomocą kątowników 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	AW d.4	Zakup i dostawa kabiny wc (typu. toi-toi) przystosowanej do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich do ustawienia w ażurowej drewnianej pergoli 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	AW d.4	Zakup i dostawa ławek parkowych o konstrukcji stalowo-drewnianej z drewna modrze- wiowego 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	AW d.4	Zakup i dostawa kosza na śmieci o konstrukcji drewnianej z drewna modrzewiowego z wkładem ze stali nierdzewnej 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	AW d.4	Zakup i dostawa donicy o konstrukcji drewnianej o wym. 80x40 cm z drewna modrze- wiowego 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>