

## PRZEDMIAR - ETAP II

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem

NAZWA INWESTYCJI : REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI nr: 188/14  
INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI  
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 9 83 - 200 STAROGARD GDAŃSKI  
OBIEKT : AMFITEATR Z WIDOWNIĄ  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Demczyńska  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót.  
Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót.  
Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Amfiteatr z widownią są zlokalizowane na działce 188/14 obręb Owidz, gmina Starogard Gdański. Działka jest niezabudowana, nieuzbrojona, posiada dostęp do drogi gruntowej od strony północno-wschodniej prowadzącej do drogi powiatowej biegnącej wzdłuż północnej krawędzi działki. Teren znajduje się terenie płaskim, nad brzegiem rzeki Wierzyca.

Widownia amfiteatru znajdować się będzie na sztucznym wzniesieniu.

Budowla jest przeznaczona do organizowania wszelkiego rodzaju imprez z udziałem publiczności: koncerty, odczyty, pokazy itp. Zadaszenie sceny wykonano w formie wiaty. Konstrukcję nośną zaprojektowano jako stalową ramę opartą na stalowych słupach. Słupy zostaną zamaskowane skrzyniami z bali drewnianych - formą nawiązujące do konstrukcji chat i częstokołu grodziska. Dach o konstrukcji drewnianej, dwuspadowy kryty strzechą trzcinową. Szczyty dachu wypełnione plecionką wiklinową. Podłoga sceny wykonana z desek sosnowych na legarach.

Widownia odkryta, posiada ok. 380 miejsc siedzących na ławkach drewnianych. Podłóże i schody - kostka kamienna.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
4	AMFITEATR Z WIDOWNIĄ, KOD CPV 45200000-9	266	326
4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, kod CPV: 45100000-8	266	268
4.2	ROBOTY ZIEMNE, kod CPV: 45111200-0	269	271
4.3	SCENA	272	306
4.4	WIDOWNIA (Ob. 5b)	307	318
4.5	NAWIERZCHNIA KAMIENNA PRZY AMFITEATRZE	319	326

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>AMFITEATR Z WIDOWNIA, KOD CPV 45200000-9</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, kod CPV: 45100000-8</b>			
266	KNR-W d.4. 2-01 1 0114-01 SST- 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  (457.04+502.97)/10000	ha  ha	  0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
267	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1 SST- 01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  poz.266*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
268	KNR 2-01 d.4. 0126-02 1 SST- 01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.267	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE, kod CPV: 45111200-0</b>			
269	kalkulacja d.4. własna 2 SST- 02.00 MATE- RIAŁ	Zakup pospółki na podsypkę pod projektowane obiekty  457.04*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  319.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.928</b>
270	KNR 2-01 d.4. 0407-01 2 SST- 02.00	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II  poz.269	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  319.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.928</b>
271	KNR 2-01 d.4. 0233-02 2 SST- 02.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  457.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  457.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.040</b>
<b>4.3</b>		<b>SCENA</b>			
272	KNR 2-02 d.4. 1101-01 3 SST- 04.00	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod posadzkami gr.20cm  z betonu B-15 90*0.3*0.6 8*0.8*0.8*0.3 470*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16.200 1.536 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.736</b>
273	KNR 2-02 d.4. 0202-01 3 SST- 04.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z betonu C12/15  90*0.3*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
274	KNR 2-02 d.4. 0204-03 3 SST- 04.00	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 z betonu C12/15  8*0.8*0.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.536</b>
275	KNR 2-02 d.4. 0262-02 3 SST- 04.00 wieńce	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 10 z bet. C20/25  90*0.25*0.25 90*1.36*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.625 30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.225</b>
276	KNR 2-02 d.4. 0290-01 3 SST- 04.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fi 6	217.1/1000	t	0.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.217</b>
277	KNR 2-02 d.4. 0290-02 3 SST- 04.00 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  (69.4+3120.9)/1000	t  t	  3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.190</b>
278	SST- d.4. 12.00 3 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia posadzki folią PCW  posadzki zgodnie z PB 469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
279	TZKNBK d.4. V -068 3 SST- 06.00	Podłoga z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm z przycięciem stylów i ostruga- niem jednej strony  klasa drewnia K27 470	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
280	SST- d.4. 04.00 3 kalk. własna	Wykonanie i montaż słupów stalowych HEB 200  8	elem.  elem.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
281	KNR 2-05 d.4. 0101-01 3 SST- 04.00 analogia	Wykonanie zamocowanie elementów słupów  2789.04/1000	t  t	  2.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.789</b>
282	SST- d.4. 04.00 3 kalk. własna	Wykonanie i montaż belki 01A , 01B, 01C, 2A, 2B - zespawanej 2x1240mm  1+1+1+1+1	elem.  elem.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
283	KNR 2-05 d.4. 0101-07 3 SST- 04.00 analogia	Wykonanie zamocowanie elementów belki 01A , 01B, 01C, 2A, 2B - zespawanej 2x1240mm  (400.58*2+618.37+558.86+821.05)/1000	t  t	  2.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.799</b>
284	SST- d.4. 04.00 3 kalk. własna	Wykonanie i montaż belki 3 - I240  1	elem.  elem.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	SST- d.4. 04.00 3 kalk. własna	Wykonanie i montaż belki 4- I160  4	elem.  elem.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
286	KNR 2-05 d.4. 0101-05 3 SST- 04.00 analogia	Wykonanie zamocowanie elementów zastarzału (belka nr 4) - I160  191.76/1000	t  t	  0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
287	KNR 2-05 d.4. 0101-05 3 SST- 04.00 analogia	Wykonanie ściągów  57.04/1000	t  t	  0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNR 0-25 d.4. 0104-03 3 SST- 11.00	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B  9.65*(2*7.4+2*17.1)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.928</b>
289	KNR 0-25 d.4. 0202-03 3 SST- 11.00	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi  poz.288	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.928</b>
290	KNR 0-25 d.4. 0202-03 3 SST- 11.00	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - druga warstwa  poz.289	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.928</b>
291	KNR 2-02 d.4. 0406-01 3 SST- 06.00	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  klasa drewnia K27 0.86	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
292	KNR 2-02 d.4. 0408-05 3 SST- 06.00	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  klasa drewnia K27 14.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
293	KNR 2-02 d.4. 0406-03 3 SST- 06.00	Ramy górne i platwie, dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  klasa drewnia K27 0.32+0.62	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.940</b>
294	KNR 2-02 d.4. 0409-06 3 SST- 06.00	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  klasa drewnia K27 0.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
295	KNR 2-02 d.4. 0403-02 3 SST- 06.00	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty 4x4cm  klasa drewnia K27 7.84*21.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.424</b>
296	KNR AT- d.4. 09 0401- 3 01 SST- 07.00	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną  poz.295	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.424</b>
297	TZKNBK d.4. V -026 3 SST- 06.00	Bale wymiarowe o dług.do 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 - ściany  klasa drewnia K27 1.8*22*16*PoleKołaD(0.25) 1.45*23*16*PoleKołaD(0.25) 9.13*4*2*PoleKołaD(0.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  31.086 26.180 2.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.559</b>
298	SST- d.4. 06.00 3 analiza indywidualna	Koszty jednorazowe pracy sprzętu - dźwig do montażu elementów konstrukcji - 10 r-g x200zł=2000zł  1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	SST- d.4. 06.00 3 analiza indywidu- alna	Wykonanie palisady z pali śr.20cm i wys. 2,5m	m <sup>3</sup>		
		(11.5*2+115)*PoleKołaD(0.2)*2.5	m <sup>3</sup>	10.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.833</b>
300	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3 SST- 03.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		1.6*(6*0.3)*2	m <sup>2</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
301	KNR 2-31 d.4. 0401-02 3 SST- 03.00 analogia	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
302	KNR 2-31 d.4. 0407-02 3 SST- 03.00	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		poz.301	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
303	KNR 2-31 d.4. 0404-05 3 SST- 03.00	Obrzeża kamienne wtopione o wym. 6x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1.6*6*2	m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
304	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3 SST- 03.00 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1.6*2*2	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
305	KNR 2-31 d.4. 0114-06 3 SST- 03.00 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		-poz.304	m <sup>2</sup>	-6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.400</b>
306	KNR 2-31 d.4. 0302-04 3 SST- 03.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.304	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>4.4</b>		<b>WIDOWNIA (Ob. 5b)</b>			
307	KNR 2-31 d.4. 0101-01 4 SST- 03.00 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.25*9*8.7*3	m <sup>2</sup>	58.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.725</b>
308	KNR 2-02 d.4. 0262-02 4 SST- 04.00	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 10 z bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
		4.65*0.24*9	m <sup>3</sup>	10.044	
		0.25*9*8.7*3	m <sup>3</sup>	58.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.769</b>
309	KNR 2-02 d.4. 0290-01 4 SST- 04.00 fi 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		406.6/1000	t	0.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.407</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNR 2-02 d.4. 0290-02 4 SST- 04.00 fi 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  1422.22/1000	t  t	  1.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.422</b>
311	SST- d.4. 12.00 4 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia posadzki folią PCW  (0.25+0.58+0.58)*9*8.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.209</b>
312	KNR 2-14 d.4. 0405-01 4 SST- 06.00 analogia	Listwy siedziska z desek o grub.do 5 cm  0.5*9*8.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.450</b>
313	KNR 2-21 d.4. 0609-07 4 SST- 13.00	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach siedziska  0.45*9*8.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.705</b>
314	KNR 4-01 d.4. 0627-03 4 SST- 12.00	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparata- mi solowymi  poz.312	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.450</b>
315	KNR-W d.4. 4-01 4 1210-10 SST- 11.00	Dwukrotne lakierowanie listew siedzisk  poz.312	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.450</b>
316	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4 SST- 03.00 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  1.05*9*8.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.645</b>
317	KNR 2-31 d.4. 0114-06 4 SST- 03.00 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zaęszcz. Krotność = 5  poz.316	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.645</b>
318	KNR 2-31 d.4. 0302-04 4 SST- 03.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej  poz.316	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  246.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.645</b>
<b>4.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA KAMIENNA PRZY AMFITEATRZE</b>			
319	KNR 2-01 d.4. 0407-01 5 SST- 02.00	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II  1050*0.8*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1008.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.000</b>
320	kalkulacja d.4. własna 5 SST- 02.00 MATE- RIAŁ	Zakup pospółki na nasyp pod nawierzchnię przy amfiteatrze  poz.319	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1008.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNR 2-31 d.4. 0101-01 5 SST- 03.00 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 6 cm - ze względu na istniejące wykopy	m <sup>2</sup>		
		1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
322	KNR 2-31 d.4. 0103-04 5 SST- 03.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.321	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
323	KNR 2-31 d.4. 0401-02 5 SST- 03.00 analogia	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
324	KNR 2-31 d.4. 0404-05 5 SST- 03.00	Obrzeża kamienne wtopione o wym. 10x25x100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		poz.323	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
325	KNR 2-31 d.4. 0104-07 5 SST- 03.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
326	KNR 2-31 d.4. 0302-04 5 SST- 03.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.325	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>