

**KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trybun na stadion sportowy  
ADRES INWESTYCJI : Niechcice gm. Rozprza, dz nr 1030  
INWESTOR : Gmina Rozprza  
ADRES INWESTORA : Aleja 900 - lecia 3, 97-340 Rozprza  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 22.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	450.000	
		450			
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>		m <sup>3</sup>	120.000	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	<b>KNP 01</b>	Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do 1:2 na powierzchni do 250 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1239-02.01</b>		m <sup>2</sup>	400.000	
		400			
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie skarp w gr.kat.I-III - obrabianie na czysto	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0506-01</b>		m <sup>2</sup>	419.560	
		419.56			
				<b>RAZEM</b>	<b>419.560</b>
<b>2 Konstrukcja</b>					
5	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-01</b>		m <sup>3</sup>	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
6	<b>KNNR 2</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- gotowe prefabrykaty	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0107-01- Analogia</b>		m <sup>3</sup>	37.600	
		37.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowli - pręty żebrowane- gotowe prefabrykaty	t		
d.2	<b>0290-02- Analogia</b>		t	5.980	
		5.98			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
8	<b>KNNR 2</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - gotowe prefabrykaty	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-01 Analogia</b>		m <sup>2</sup>	378.000	
		378			
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
9	<b>KNNR-W 3</b>	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.2	<b>0408-02</b>		cm	1152.000	
		1152			
				<b>RAZEM</b>	<b>1152.000</b>
10	<b>KNR 2-03</b>	Analogia. Osadzenie w otworach prętów fi 10 na klej	szt.		
d.2	<b>0209-01</b>		szt.	576.000	
		288*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
<b>3 Balustrady</b>					
11	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0301-02</b>		m <sup>3</sup>	5.300	
		5.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0203-01</b>		m <sup>3</sup>	5.300	
		5.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Barierka lekka 2000x1100mm. Rura 42,4x 3,3	m		
d.3	<b>1209-02</b>		m	110.000	
		110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
14	<b>KNR 2-23</b>	Montaż siedzeń stadionowych z tworzyw sztucznych	m		
d.3	<b>0501-05</b>		m	144.000	
		144			
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>4 Chodniki i schody terenowe</b>					
15	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0402-03</b>		m <sup>3</sup>	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	<b>0407-05</b>		m	927.730	
		129.25+113.27+2*(7.58+7.58+43.62+2*20.1+2*6.6)+123.38+107.47+230			
				<b>RAZEM</b>	<b>927.730</b>
17	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0105-01</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		693.76	m <sup>2</sup>	693.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.760</b>
18 d.4	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 693.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  693.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.760</b>
19 d.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 352.61+341.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  693.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.760</b>
<b>5 Ogrodzenie</b>					
20 d.5	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie panelowe o rozstawie 2.5 m i wysokości 3.0 m  18.8+18.8	m  m	  37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
21 d.5	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie panelowe o rozstawie 2.5 m - dodatek za następny 1 m wysokości  37.6	m  m	  37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Prace ziemne</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 450m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.3500	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.9300	0.000000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	90.7200	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 120m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.0440	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.4480	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
3 d.1	KNP 01 1239-02.01	Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do 1:2 na powierzchni do 250 m2 obmiar = 400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0116r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6400	0.000000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp w gr.kat.I-III - obrabianie na czysto obmiar = 419.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.7183	0.000000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>

## PODSUMOWANIE

				Prace ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Konstrukcja</b>						
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.2	1101-01	obmiar = 160m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	841.6000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- chudy beton 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	164.8000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
6	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych	m <sup>3</sup>					
d.2	0107-01-Ana-	w deskowaniu tradycyjnym- gotowe prefabryka-						
	logia	ty obmiar = 37.6m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.8400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	38.1640	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.2	0290-02-Ana-	budowli - pręty żebrowane- gotowe prefabryka-						
	logia	ty obmiar = 5.98t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	256.4224	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane fi 12 1.002t/t	t	5.9920	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	25.7140	0.000000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	34.6840	0.000000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	28.7040	0.000000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	4.7840	0.000000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	9.5680	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
8	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01 Ana-	betonowych lub żelbetowych - gotowe prefa-						
	logia	brykaty obmiar = 378m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	408.2400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5120	0.000000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1340	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1.1340	0.000000		0.00	
5*		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
9	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi obmiar = 1152cm	cm					
d.2	0408-02							
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/cm	r-g	23.0400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
3*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.017m-g/cm	m-g	19.5840	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
10	KNR 2-03	Analogia. Osadzenie w otworach prętów fi 10 na klej obmiar = 288*2 = 576.000szt.	szt.					
d.2	0209-01							
1*		-- R -- robocizna 0.166*0.955=0.15853r-g/szt.	r-g	91.3133	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręt fi 10 0.2kg/szt.	kg	115.2000	0.000000		0.00	
3*		klej 0.004kg/szt.	kg	2.3040	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.4%	%	2.4000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.5760	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>

## PODSUMOWANIE

				Konstrukcja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Balustrady</b>						
11 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 5.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m³	r-g	13.6154	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m³	m-g	1.8020	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
12 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = 5.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m³	r-g	26.3410	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	5.3795	0.000000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m³/m³	m³	0.0318	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.1219	0.000000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0689	0.000000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	3.2330	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	0.5830	0.000000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m³	m-g	0.4770	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
13 d.3	KNR 2-02 1209-02	Barierka lekka 2000x1100mm. Rura 42,4x 3,3 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	302.5000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- barierka chodnikowa lekka 15kg/m	kg	1650.0000	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m³/m	m³	0.3300	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	1.1000	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
14 d.3	KNR 2-23 0501-05	Montaż siedzeń stadionowych z tworzyw sztucznych obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0847*0.955=0.080889r-g/m	r-g	11.6480	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siedziska stadionowe	szt	290.8800	0.000000		0.00	
3*		2.02szt/m wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt	138.2400	0.000000		0.00	
4*		0.96szt/m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000000		0.00	
		0.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000000</b>			<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>

## PODSUMOWANIE

				Balustrady
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Chodniki i schody terenowe</b>						
15	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = 55m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	543.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6500	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.7000	0.000000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.8500	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	57.2000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
16	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 129.25+113.27+2*(7.58+7.58+43.62+ 2*20.1+2*6.6)+123.38+107.47+230 = 927.730m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	257.0740	0.000000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	946.2846	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.1025	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016t/m	t	1.4844	0.000000		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2988	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
17	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 693.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.4712	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.6691	0.000000		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2488	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
18	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 693.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.3075	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	59.7327	0.000000		0.00	
3*		woda $0.0006 \times 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.9138	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
19 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $352.61 + 341.15 = 693.760 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	856.2386	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	711.1040	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.6683	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	8.1170	0.000000		0.00	
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.0378	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	90.1888	0.000000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.3440	0.000000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>

## PODSUMOWANIE

Chodniki i schody terenowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie</b>						
20	KNR 2-23 d.5 0401-01	Ogrodzenie panelowe o rozstawie 2.5 m i wysokości 3.0 m obmiar = 18.8+18.8 = 37.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	136.6371	0.000000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m³/m	m³	0.7520	0.000000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	901.2720	0.000000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	10.5280	0.000000		0.00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	11.6560	0.000000		0.00	
6*		panele ogrodzeniowe 3.057m²/m	m²	114.9432	0.000000		0.00	
7*		rozcieńczalnik 0.02dm³/m	dm³	0.7520	0.000000		0.00	
8*		tlen techniczny sprężony 0.0021m³/m	m³	0.0790	0.000000		0.00	
9*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.0564	0.000000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
21	KNR 2-23 d.5 0401-02	Ogrodzenie panelowe o rozstawie 2.5 m - do- datek za następny 1 m wysokości obmiar = 37.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	20.6579	0.000000	0.00		
2*		-- M -- lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	3.8728	0.000000		0.00	
3*		panele ogrodzeniowe 1.04m²/m	m²	39.1040	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>	<b>0.000000</b>

## PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	Prace ziemne		0.00				0.00%
2	5 - 10	Konstrukcja		0.00				0.00%
3	11 - 14	Balustrady		0.00				0.00%
4	15 - 19	Chodniki i schody terenowe		0.00				0.00%
5	20 - 21	Ogrodzenie		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace ziemne				0.00
2	Konstrukcja				0.00
3	Balustrady				0.00
4	Chodniki i schody terenowe				0.00
5	Ogrodzenie				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	<b>Razem brutto</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	MBiPMB 1982-1985
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	WACETOB 2000
6	Energobudowa wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996
7	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty żebrowane fi 12	t	5.9920		5.9920	0.00	0.00					
2.	barierka chodnikowa lekka	kg	1650.00 00		1650.00 00	0.00	0.00					
3.	słupki z rur stalowych	kg	901.272 0		901.272 0	0.00	0.00					
4.	klej	kg	2.3040		2.3040	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.2330		3.2330	0.00	0.00					
6.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynko- wanego	kg	15.5288		15.5288	0.00	0.00					
7.	panele ogrodzeniowe	m <sup>2</sup>	154.047 2		154.047 2	0.00	0.00					
8.	wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt	138.240 0		138.240 0	0.00	0.00					
9.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.7520		0.7520	0.00	0.00					
10.	acetylen techniczny	kg	0.0564		0.0564	0.00	0.00					
11.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.0790		0.0790	0.00	0.00					
12.	piasek	m <sup>3</sup>	163.872 7		163.872 7	0.00	0.00					
13.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	9.6014		9.6014	0.00	0.00					
14.	pręt fi 10	kg	115.200 0		115.200 0	0.00	0.00					
15.	siedziska stadionowe	szt	290.880 0		290.880 0	0.00	0.00					
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	946.284 6		946.284 6	0.00	0.00					
17.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	711.104 0		711.104 0	0.00	0.00					
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	5.3795		5.3795	0.00	0.00					
19.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
20.	masa betonowa	m <sup>3</sup>	0.7520		0.7520	0.00	0.00					
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	38.1640		38.1640	0.00	0.00					
22.	chudy beton	m <sup>3</sup>	164.800 0		164.800 0	0.00	0.00					
23.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.3300		0.3300	0.00	0.00					
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.2839		3.2839	0.00	0.00					
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.2029		1.2029	0.00	0.00					
26.	woda	m <sup>3</sup>	49.3491		49.3491	0.00	0.00					
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0318		0.0318	0.00	0.00					
28.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1.1340		1.1340	0.00	0.00					
29.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	10.5280		10.5280	0.00	0.00					
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	33.9300	0.00	0.00
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.4480	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	4.7840	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5760	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	11.2510	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	92.5220	0.00	0.00
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.4770	0.00	0.00
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	90.1888	0.00	0.00
9.	gietarka do prętów	m-g	28.7040	0.00	0.00
10.	nożyce do prętów	m-g	34.6840	0.00	0.00
11.	prościarka do prętów	m-g	25.7140	0.00	0.00
12.	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	19.5840	0.00	0.00
13.	piła do cięcia kostki	m-g	17.3440	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt został zaprojektowany na planie dwóch prostokątów, aby dostosować się do istniejących skarp, budynku zaplecza sportowego oraz stadionu (por. Projekt Zagospodarowania Terenu).

Konstrukcję obiektu zaprojektowano jako złożoną z płyt żelbetonowych ułożonych na odpowiednio przygotowanym podłożu. Trybuny zaprojektowano zlokalizowane na istniejących dwóch skarpach ziemnych, których usytuowanie jest równoległe do długości stadionu. Wokół trybun z siedziskami z tworzywa sztucznego zaprojektowano chodniki i schody terenowe z kostki brukowej szarej gr. 60mm układanej w obrzeżach betonowych 60x200mm oraz 80x300mm.

Wejścia na trybuny usytuowano od strony drogi osiedlowej poprzez chodnik i schody terenowe. Za trybunami i wzdłuż przejść schodami terenowymi projektuje się barierki o wysokości 110cm.