

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI : Boisko do softballa  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 1 w Brzegu - działki 550 i 547/8  
INWESTOR : Gmina Miasta BRZEG  
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG ul.Robotnicza 12

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,40 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57,8 \cdot 0,955 = 55,199 \text{r-g/ha}$	r-g	22,0796	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,0160	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,0640	0,000		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	7,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3m-g/ha	m-g	0,9200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości obmiar = 0,21 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $330 \cdot 0,955 = 315,15 \text{r-g/ha}$	r-g	66,1815	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5m-g/ha	m-g	11,4450	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 2063,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0055 \cdot 0,955 = 0,005253 \text{r-g/m}^2$	r-g	10,8369	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1575	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm obmiar = 1940,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,2544 + 2 \cdot 0,0437 = 0,3418 \text{r-g/m}^2$	r-g	663,0920	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0,1249 + 2 \cdot 0,0185 = 0,1619 \text{m-g/m}^2$	m-g	314,0860	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm obmiar = 1940,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,1669 + 10 \cdot 0,0165 = 0,3319 \text{r-g/m}^2$	r-g	643,8860	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0,0336 + 10 \cdot 0,0032 = 0,0656 \text{m-g/m}^2$	m-g	127,2640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> na odkład; grunt kat. III obmiar = 910,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2156r-g/m <sup>3</sup>	r-g	196,1960	0,000	0,00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,0522m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47,5020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 2-01 0310-02	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.III) obmiar = 130,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	299,2015	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m <sup>3</sup> /m obmiar = 144,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0,0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,1696	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 23,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,167*0,955=1,114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,6332	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km obmiar = 1955,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,108r-g/m <sup>3</sup>	r-g	211,1400	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m <sup>3</sup> 0,032m-g/m <sup>3</sup>	m-g	62,5600	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,0878+8*0,0107=0,1734m-g/m <sup>3</sup>	m-g	338,9970	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DRENAŻ</b>						
11	KNR 2-01 d.2 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 21,08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53,1469	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1,2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,2960	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>				
12	KNR 9-11 d.2 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym obmiar = 830,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	315,6356	0,000	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny 1,06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	880,4572	0,000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07szt./m <sup>2</sup>	szt.	58,1434	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6612	0,000			0,00
6*		ubijak spalinowy 0,083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68,9415	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>				
13	KNR 2-01 d.2 0611-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane 65mm obmiar = 565,76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2536*0,955=0,242188r-g/m	r-g	137,0203	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie PVC-U perforowane fi 65mm 1,06m/m	m	599,7056	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,019m-g/m	m-g	10,7494	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>				
14	KNR 2-01 d.2 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC perforowane 113 mm obmiar = 73,52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6105*0,955=0,583028r-g/m	r-g	42,8642	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie PVC-U perforowane fi 113mm 1,06m/m	m	77,9312	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,047m-g/m	m-g	3,4554	0,000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach obmiar = 16,71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2955*0,955=0,282203r-g/m	r-g	4,7156	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0,911m/m	m	15,2228	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0,451szt./m	szt.	7,5362	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045m/m	m	0,7520	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25szt./m	szt.	20,8875	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,012m-g/m	m-g	0,2005	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,22*0,955=8,8051r-g/szt.	r-g	8,8051	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójniki dwukielichowe żeliwne o śr. 250 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne 250-300 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,99kg/szt.	kg	0,9900	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 1,32kg/szt.	kg	1,3200	0,000		0,00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0. 02 mm 3,33kg/szt.	kg	3,3300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,55m-g/szt.	m-g	1,5500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR-W 2- d.2 18 0517- 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem beto- nowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	3,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05m/szt	m	1,0500	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub po- spółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 60,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,78*0,955=2,6549r-g/m <sup>3</sup>	r-g	159,8250	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir filtracyjny 1,271m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	76,5142	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0610-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa - zasypka z kruszywa łamanego 4-31,5mm obmiar = 62,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,78*0,955=2,6549r-g/m <sup>3</sup>	r-g	166,7277	0,000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 4-31,5mm 1,271m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	79,8188	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

		DRENAŻ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>LAWY I KRAWĘŻNIKI</b>						
20 d.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 73,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1813r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,2385	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,9888	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4381	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 9,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95,2432	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2892	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2776	0,000		0,00	
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,5308	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,0256	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22 d.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 4,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,5300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 243,39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	67,4434	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	248,2578	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,3386	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,3894	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3407	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.3	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m obmiar = 107,29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0551r-g/m	r-g	5,9117	0,000	0,00		

Boisko do softballa

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

LAWY I KRAWEŻNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY Z KRUSZYW MINERALNYCH</b>						
25 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 3980,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m <sup>2</sup>	r-g	217,3080	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037+1*0,0123=0,0493m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	196,2140	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018+1*0,0006=0,0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,5520	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+1*0,0005=0,0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,5620	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami ułożonymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym obmiar = 3980,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 512,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny 1,06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 218,8000	0,000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07szt./m <sup>2</sup>	szt.	278,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,9600	0,000			0,00
6*		ubijak spalinowy 0,083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	330,3400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 4003,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	381,8862	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	492,7693	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+7*0,0005=0,0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,6147	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 3980,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132,5340	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kruszywo łamane 4-31,5mm 0,1989m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	791,6220	0,000		0,00	
3*		woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	59,7000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,7460	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	154,0260	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 4003,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0326r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130,4978	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212=0,2121t/m <sup>2</sup>	t	849,0363	0,000		0,00	
3*		miął kamienny 0,0143t/m <sup>2</sup>	t	57,2429	0,000		0,00	
4*		woda 0,008+2*0,001=0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40,0300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,6087	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	112,8846	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem me- chanicznym - średnia grubość warstwy po za- gęszczeniu do 10 cm obmiar = 159,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,49r-g/m <sup>3</sup>	r-g	396,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- miął kamienny 2,47t/m <sup>3</sup>	t	393,2240	0,000		0,00	
3*		woda 0,25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44,5760	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## PODBUDOWY Z KRUSZYW MINERALNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>						
31 d.5	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech. wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 0,2758 = 0,276 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 4386,17*0,955=4188,79235r-g/ha	r-g	1 156,1067	0,000	0,00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 1176balot/ha	ba- lot	324,5760	0,000		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 441m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	121,7160	0,000		0,00	
4*		pospółka do nawierzchni drogowych 735m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	202,8600	0,000		0,00	
5*		nawóz mineralny Azofoska 3675kg/ha	kg	1 014,3000	0,000		0,00	
6*		woda 280m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	77,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 62,35m-g/ha	m-g	17,2086	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 18-22 kW 5m-g/ha	m-g	1,3800	0,000			0,00
10*		samochód samowładowczy do 5 t 101,44m-g/ha	m-g	27,9974	0,000			0,00
11*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 48,8m-g/ha	m-g	13,4688	0,000			0,00
12*		glebogryzarka ciągniona 5m-g/ha	m-g	1,3800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>				
32 d.5	KNR 2-23 0206-06	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 Krotność = 2 obmiar = 0,2758 = 0,276 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 271,56*0,955*2=518,6796r-g/ha	r-g	143,1556	0,000	0,00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 117,6*2=235,2balot/ha	ba- lot	64,9152	0,000		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 44,1*2=88,2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	24,3432	0,000		0,00	
4*		pospółka do nawierzchni drogowych 73,5*2=147m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	40,5720	0,000		0,00	
5*		nawóz mineralny Azofoska 367,5*2=735kg/ha	kg	202,8600	0,000		0,00	
6*		woda 28*2=56m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	15,4560	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 6,24*2=12,48m-g/ha	m-g	3,4445	0,000			0,00
9*		samochód samowładowczy do 5 t 10,14*2=20,28m-g/ha	m-g	5,5973	0,000			0,00
10*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 4,88*2=9,76m-g/ha	m-g	2,6938	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>				
33 d.5	wycena indywidualna	Dostarczenie i rozścielenie trawy "w rolkach" - szerokości 1,20m, grubość 2,5cm obmiar = 2758,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,20r-g/m <sup>2</sup>	r-g	551,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- trwa w rolkach 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 813,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34 d.5		Pielęgnacja nawierzchni trawiastej prze okres miesiąca obmiar = 1 m-c	m-c					
1*		-- R -- robocizna 240,00r-g/m-c	r-g	240,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35 d.5	KNR 2-23 0106-05	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona o grubości warstwy 3 cm obmiar = 744,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1999*0,955=0,190905r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142,0333	0,000	0,00		
2*		-- M -- glina cegielniana zmielona 0,0115t/m <sup>2</sup>	t	8,5560	0,000		0,00	
3*		mączka ceglana 0,043t/m <sup>2</sup>	t	31,9920	0,000		0,00	
4*		woda 0,0083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,1752	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3896	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup> 0,0216m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,0704	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36 d.5	KNR 2-23 0106-06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączka ceglana i 20% glina mielona dodatek za każdy 1 cm Krotność = 9 obmiar = 744,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0595*9=0,511403r-g/m <sup>2</sup>	r-g	380,4838	0,000	0,00		
2*		-- M -- glina cegielniana zmielona 0,0039*9=0,0351t/m <sup>2</sup>	t	26,1144	0,000		0,00	
3*		mączka ceglana 0,0144*9=0,1296t/m <sup>2</sup>	t	96,4224	0,000		0,00	
4*		woda 0,0028*9=0,0252m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18,7488	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0006*9=0,0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0176	0,000			0,00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm <sup>3</sup> 0,0069*9=0,0621m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46,2024	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-31 d.5 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 478,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0896+2*0,0127=0,115r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- głina budowlana 0,0085+2*0,0017=0,0119m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,6882	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0169+2*0,0034=0,0237m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,3286	0,000		0,00	
4*		żwir 0,0421+2*0,0084=0,0589m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28,1542	0,000		0,00	
5*		woda 0,005+2*0,001=0,007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,3460	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0054+2*0,001=0,0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5372	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054+2*0,001=0,0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5372	0,000			0,00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0111+2*0,0006=0,0123m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8794	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38	KNR 2-31 d.5 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na pod- sypce piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 23,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm 52szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 196,0000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,069m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5870	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ubijak 0,22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>BOKSY BOISKOWE</b>						
39 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu obmiar = 1,58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,3714	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6037	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0095	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0363	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0205	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m <sup>3</sup>	kg	0,9638	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1738	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40 d.6	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednonapadowe - montaż konstrukcji boksów boiskowych obmiar = 30,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,1187	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja spawa z kształtowników 19,0kg/m <sup>2</sup>	kg	582,1600	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0418	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,032dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9805	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1961	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż oparcie i siedzisk ławek w boksach - z tarcicy struganej i lakierowanej - 2 komplety obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16,0r-g/kpl	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby z drewna - łąty i deski strugane i lakierowane 0,465m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0,4650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42 d.6	NNRNKB 202 0538- 01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach - pokrycie boksów blachą trapezową obmiar = 30,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,8352	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana trapezowa 1,06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,4784	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8,24szt./m <sup>2</sup>	szt.	252,4736	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2758	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## BOKSY BOISKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>OGRODZENIA</b>						
43 d.7	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - Uwaga: korekta nakładów materiałowych obmiar = 243,59 m	m					
1*		-- R -- robocizna $3,8052 \cdot 0,955 = 3,633966$ r-g/m	r-g	885,1978	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa $0,027$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6,5769	0,000		0,00	
3*		słupki z rur stalowych $28,18$ kg/m	kg	6 864,3662	0,000		0,00	
4*		lina stalowa śr.2,6 mm z drutu ocynkowanego $9,84$ m/m	m	2 396,9256	0,000		0,00	
5*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego PCV $4,66$ m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1 135,1294	0,000		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania $0,05$ dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	12,1795	0,000		0,00	
7*		farba olejna nawierzchniowa $0,0435$ dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	10,5962	0,000		0,00	
8*		rozcieńczalnik $0,02$ dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4,8718	0,000		0,00	
9*		tlen techniczny sprężony $0,0021$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5115	0,000		0,00	
10*		acetylen techniczny $0,0015$ kg/m	kg	0,3654	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44 d.7	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości (w robociznie) - do wysokości 4,35m Krotność = 1,35 obmiar = 169,27 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,5753 \cdot 0,955 \cdot 1,35 = 0,741706$ r-g/m	r-g	125,5486	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
45 d.7	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości (w robociznie) - do wysokości 7,00m Krotność = 4 obmiar = 74,32 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,5753 \cdot 0,955 \cdot 4 = 2,197646$ r-g/m	r-g	163,3291	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46 d.7	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 200x250 cm ogrodzenia kortów tenisowych - Uwaga: korekta nakładów materiałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $8,35 \cdot 0,955 = 7,97425$ r-g/szt.	r-g	15,9485	0,000	0,00		
2*		-- M -- brama stalowa $111,80$ kg/szt.	kg	223,6000	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania $0,37$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,7400	0,000		0,00	
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego PCV $4,70$ m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	9,4000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa $0,18$ m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,3600	0,000		0,00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47 d.7	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 120x200 cm - Uwaga: korekta nakładów materiałowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,49*0,955=6,19795r-g/szt.	r-g	49,5836	0,000	0,00		
2*		-- M -- furtka stalowa 74,20kg/szt.	kg	593,6000	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,2dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1,6000	0,000		0,00	
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocyn- kowanego powlekanego PCV 1,80m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	14,4000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,13m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## OGRODZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 987,1201	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
2.	brama stalowa	kg	223,600 0		223,600 0	0,00	0,00					
3.	furtka stalowa	kg	593,600 0		593,600 0	0,00	0,00					
4.	konstrukcja spawa z kształtowników	kg	582,160 0		582,160 0	0,00	0,00					
5.	słupki z rur stalowych	kg	6 864,36 62		6 864,36 62	0,00	0,00					
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9638		0,9638	0,00	0,00					
7.	lina stalowa śr.2,6 mm z drutu ocynko- wanego	m	2 396,92 56		2 396,92 56	0,00	0,00					
8.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego powlekanego PCV	m <sup>2</sup>	1 158,92 94		1 158,92 94	0,00	0,00					
9.	szpilki z prętów stalowych	szt.	336,743 4		336,743 4	0,00	0,00					
10.	nawóz mineralny Azofoska	kg	1 217,16 00		1 217,16 00	0,00	0,00					
11.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	15,5613		15,5613	0,00	0,00					
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	11,5766		11,5766	0,00	0,00					
13.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	4,8718		4,8718	0,00	0,00					
14.	acetylen techniczny	kg	0,3654		0,3654	0,00	0,00					
15.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,5115		0,5115	0,00	0,00					
16.	miął kamienny	t	450,466 9		450,466 9	0,00	0,00					
17.	łuczeń kamienny niesortowany	t	849,036 3		849,036 3	0,00	0,00					
18.	piasek	m <sup>3</sup>	715,503 9		715,503 9	0,00	0,00					
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
20.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	243,432 0		243,432 0	0,00	0,00					
21.	kruszywo łamane 4-31,5mm	m <sup>3</sup>	871,440 8		871,440 8	0,00	0,00					
22.	żwir	m <sup>3</sup>	28,1542		28,1542	0,00	0,00					
23.	maczka ceglana	t	128,414 4		128,414 4	0,00	0,00					
24.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	5,6882		5,6882	0,00	0,00					
25.	glina cegielniana zmielona	t	34,6704		34,6704	0,00	0,00					
26.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	25,2960		25,2960	0,00	0,00					
27.	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	76,5142		76,5142	0,00	0,00					
28.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,3894		0,3894	0,00	0,00					
29.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	1 196,00 00		1 196,00 00	0,00	0,00					
30.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	248,257 8		248,257 8	0,00	0,00					
31.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	1,6037		1,6037	0,00	0,00					
32.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	18,0025		18,0025	0,00	0,00					
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2892		0,2892	0,00	0,00					
34.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0205		0,0205	0,00	0,00					
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0363		0,0363	0,00	0,00					
36.	geowłókniny	m <sup>2</sup>	5 099,25 72		5 099,25 72	0,00	0,00					
37.	woda	m <sup>3</sup>	299,415 7		299,415 7	0,00	0,00					
38.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0095		0,0095	0,00	0,00					
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
40.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,0640		0,0640	0,00	0,00					
41.	torf ogrodniczy	ba- lot	389,491 2		389,491 2	0,00	0,00					
42.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	146,059 2		146,059 2	0,00	0,00					
43.	nasuwki żeliwne 250-300 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	trójniki dwukielichowe żeliwne o śr. 250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	stożek betonowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	pokrywa betonowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	rury drenarskie PVC-U perforowane fi 65mm	m	599,705 6		599,705 6	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	rury drenarskie PVC-U perforowane fi 113mm	m	77,9312		77,9312	0,00	0,00					
49.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	15,2228		15,2228	0,00	0,00					
50.	rury przepustowe z PCW	m	0,7520		0,7520	0,00	0,00					
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt.	7,5362		7,5362	0,00	0,00					
52.	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
53.	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	uszczelka	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
55.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	20,8875		20,8875	0,00	0,00					
56.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	3,3300		3,3300	0,00	0,00					
57.	sznur konopny surowy	kg	0,9900		0,9900	0,00	0,00					
58.	sznur konopny smołowany	kg	1,3200		1,3200	0,00	0,00					
59.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	252,473 6		252,473 6	0,00	0,00					
60.	blacha powlekana trapezowa	m <sup>2</sup>	32,4784		32,4784	0,00	0,00					
61.	trwa w rolkach	m <sup>2</sup>	2 813,16 00		2 813,16 00	0,00	0,00					
62.	wyroby z drewna - łaty i deski strugane i lakierowane	m <sup>3</sup>	0,4650		0,4650	0,00	0,00					
63.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	16,1626	0,00	0,00
2.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	14,1696	0,00	0,00
3.	koparka na podwoziu gaśnicowym 1.20 m3	m-g	62,5600	0,00	0,00
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	26,2237	0,00	0,00
5.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	47,5020	0,00	0,00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	22,3547	0,00	0,00
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	35,5839	0,00	0,00
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	317,3660	0,00	0,00
9.	ubijak spalinowy	m-g	399,2815	0,00	0,00
10.	ubijak	m-g	5,0600	0,00	0,00
11.	glebogryzarka ciągniona	m-g	1,3800	0,00	0,00
12.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	3,5372	0,00	0,00
13.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	1,3800	0,00	0,00
14.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	20,6531	0,00	0,00
15.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	3,5372	0,00	0,00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6705	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,2049	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	0,6457	0,00	0,00
20.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	33,5947	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	338,9970	0,00	0,00
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	62,2728	0,00	0,00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	441,3500	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł