

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa istniejącego boiska szkolnego  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 5 w Wieluniu  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń Pl.Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : budowlana

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszt zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**  
**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sporto-  
wych**

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BOISKO SPORTO- WE							
2	OTOCZENIE BOIS- KA							
3	URZĄDZENIA SPOR- TOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BOISKO SPORTOWE</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	10121-02	0.14	ha	0.140	
				RAZEM	0.140
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-01	1250.0	m <sup>2</sup>	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-02	Krotność = -1 1250.0	m <sup>2</sup>	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	10108-06	187.5	m <sup>3</sup>	187.500	
				RAZEM	187.500
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	10108-08	Krotność = 2 187.5	m <sup>3</sup>	187.500	
				RAZEM	187.500
6	DzU 55 z	Koszt utylizacji ziemi	t		
d.1	2003 r				
	poz.477 (				
	Rozp. RM w				
	sprawie opłat				
	za korzystanie				
	ze środowiska				
	wycena indywidualna				
		187.5*1.6	t	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	10407-01	148.0	m	148.000	
				RAZEM	148.000
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	10105-03	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
9	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	10105-04	Krotność = 9 1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10109-01	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	10109-02	Krotność = 3 1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
12	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
d.1	10118-01	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10312-01	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	10312-02	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10312-05	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	10312-06	1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
17		Nawierzchnia syntetyczna POLYTAN S	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1320.0	m <sup>2</sup>	1 320.000	
				RAZEM	1 320.000
<b>2 OTOCZENIE BOISKA</b>					
18	KNR 1 d.20526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1000.0*0.1	m <sup>3</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNR 2-21 d.20401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		1000.0	m <sup>2</sup>	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
<b>3 URZĄDZENIA SPORTOWE</b>					
20	KNR 2-23 d.30309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-23 d.30310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-23 d.30309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-23 d.30310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-23 d.30309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-23 d.30310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 BOISKO SPORTOWE</b>								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo-	ha					
d.1	0121-02	tach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.140ha						
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199 \text{ r-g/ha}$	r-g	7.7279				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m <sup>3</sup>	0.0056				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m <sup>3</sup>	0.0224				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18 \text{ kg/ha}$	kg	2.5200				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2.3 \text{ m-g/ha}$	m-g	0.3220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1250.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.3750				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	10.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 obmiar = 1250.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \cdot (-1) = -0.0005 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-0.6250				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \cdot (-1) = -0.0009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 187.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-06							
1*		-- R -- robocizna $1.02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	191.2500				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.63 \text{ m-g/m}^3$	m-g	118.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 obmiar = 187.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-08							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03 \cdot 2 = 0.06 \text{ m-g/m}^3$	m-g	11.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	DzU 55 z d.1 2003 r poz.477 ( Rozp. RM w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi obmiar = 300.000t	t					
1*		-- M -- utylizacja ziemi 1t/t	t	300.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
7	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sympce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 148.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	30.8432				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	150.9600				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.6956				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0148				
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0592				Mi
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
8	KNR 2-31 d.1 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1320.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m²	r-g	63.0960				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.037m³/m²	m³	48.8400				
3*		woda 0.0018m³/m²	m³	2.3760				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				Mi
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m²	m-g	1.8480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
9	KNR 2-31 d.1 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = 1320.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*9=0.0612r-g/m²	r-g	80.7840				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0123*9=0.1107m³/m²	m³	146.1240				
3*		woda 0.0006*9=0.0054m³/m²	m³	7.1280				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				Mi
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	5.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0005*9=0.0045m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
10	KNR 2-31 d.10109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	344.2560				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6600				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.2600				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.2000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	160.7760				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.0640				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
11	KNR 2-31 d.10109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.3200				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.01015*3=0.03045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.1940				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4640				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
12	KNR 2-31 d.10118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.8600				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.3840				
3*		woda 0.07m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	92.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
13	KNR 2-31 d.10312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0720				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.wiąż. 0.0934t/m <sup>2</sup>	t	123.2880				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.5800				
4*		0.0065m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.5800				
5*		0.0065m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.5800				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
14	KNR 2-31 d.1 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0071r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3720				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.wiąż. 0.0233t/m <sup>2</sup>	t	30.7560				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.2440				
4*		0.0017m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.2440				
5*		0.0017m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.2440				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
15	KNR 2-31 d.1 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8080				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.ścier 0.0719t/m <sup>2</sup>	t	94.9080				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.9960				
4*		0.0053m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.9960				
5*		0.0053m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.9960				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
16	KNR 2-31 d.1 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7480				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.ścier 0.024t/m <sup>2</sup>	t	31.6800				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.3760				
4*		0.0018m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.3760				
5*		0.0018m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.3760				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
17	wycena indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna POLYTAN S obmiar = 1320.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- nawierzchnia syntetyczna POLYTAN S - zakup i montaż 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 320.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
<b>2 OTOCZENIE BOISKA</b>								
18	KNNR 1 d.20526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 100.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) cena z dowozem 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100.0000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
19	KNR 2-21 d.20401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia obmiar = 1000.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	283.6350				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
<b>3 URZĄDZENIA SPORTOWE</b>								
20	KNR 2-23 d.30309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	25.2258				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0.0228m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1824				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.7456				
4*		rozcieńczalnik 0.0413dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3304				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
21	KNR 2-23 d.30310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	72.7328				
2*		-- M -- kosze do koszykówki (stojak, wysięgnik, tablica, osłona) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
22	KNR 2-23 d.30309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa obmiar = 4.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $3.2611 \cdot 0.955 = 3.114351$ r-g/szt.	r-g	12.4574				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 $0.037 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.1480				
3*		farba olejna do gruntowania $0.0216 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.0864				
4*		rozcieńczalnik $0.0079 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.0316				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
23	KNR 2-23 d.3.0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.32 \cdot 0.955 = 1.2606$ r-g/szt.	r-g	5.0424				
2*		-- M -- zestaw do gry w siatkówkę (słupki aluminiowe z osłoną, tuleje montażowe słupków, rama z dekle, siatka 2kpl	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
24	KNR 2-23 d.3.0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.0151 \cdot 0.955 = 2.879421$ r-g/szt.	r-g	11.5177				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 $0.033 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.1320				
3*		farba olejna do gruntowania $0.0468 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.1872				
4*		rozcieńczalnik $0.0207 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.0828				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
25	KNR 2-23 d.3.0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.75 \cdot 0.955 = 5.49125$ r-g/szt.	r-g	10.9825				
2*		-- M -- bramka aluminiowa do piłki ręcznej z siatką 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszt zakupu [Kz]					
od (M) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 452.1056		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bramka aluminiowa do piłki ręcznej z siatką	szt	2.0000		2.0000		
2.	kosze do koszykówki (stojak, wysięgnik, tablica, osłona )	szt	4.0000		4.0000		
3.	utylizacja ziemi	t	300.0000		300.0000		
4.	nawierzchnia syntetyczna POLYTAN S - zakup i montaż	m <sup>2</sup>	1 320.0000		1 320.0000		
5.	ziemia urodzajna (humus) cena z dowozem	m <sup>3</sup>	100.0000		100.0000		
6.	zestaw do gry w siatkówkę (słupki aluminiowe z osłoną, tuleje montażowe słupków, rama z dekle, siatka	kpl	2.0000		2.0000		
7.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.5200		2.5200		
8.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.0192		1.0192		
9.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.4448		0.4448		
10.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	249.3480		249.3480		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	0.6956		0.6956		
12.	Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.ścier	t	126.5880		126.5880		
13.	Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.wiąz.	t	154.0440		154.0440		
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0148		0.0148		
15.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	150.9600		150.9600		
16.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	40.2600		40.2600		
17.	Mieszanaka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	200.9700		200.9700		
18.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.4624		0.4624		
19.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.6600		0.6600		
20.	nasiona traw	kg	20.0000		20.0000		
21.	woda	m <sup>3</sup>	115.1632	115.1632			
22.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056		
23.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0224		0.0224		
24.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.0000		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.2500		
3.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	7.7880		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	20.1960		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	20.1960		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	77.2780		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3220		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	129.3750		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20.1960		
				RAZEM	

Słownie: