

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień**  
**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa istniejącego boiska szkolnego w Szkole Podstawowej nr 2  
ADRES INWESTYCJI : Wieluń  
INWESTOR : Dyrektor Zakładu Obsługi Palcówek Oświatowo - Wychowawczych  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 2  
BRANŻA : budowlano-drogowa

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKO- WE							
2	ROBOTY NAWIERZCH- NIOWE- BOISKO							
3	URZĄDZENIA SPOR- TOWE							
4	OGRODZENIE BOIS- KA							
	RAZEM							

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 + KNR 2-31 0803-04	968.0	m <sup>2</sup>	968.00	
				RAZEM	968.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03	968.0	m <sup>2</sup>	968.00	
				RAZEM	968.00
3	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla	m <sup>3</sup>		
d.1	0406-04	456.0*0.2	m <sup>3</sup>	91.20	
				RAZEM	91.20
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	968.0*0.16*1.2	m <sup>3</sup>	185.86	
		91.2	m <sup>3</sup>	91.20	
				RAZEM	277.06
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 3	m <sup>3</sup>	277.06	
		277.06		RAZEM	277.06
6	Rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na 2008 r. (Dz.U07.106.723) wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	t		
d.1		naw. asfaltowa	t	85.18	
		968.0*0.04*2.2			
		podb. betonowa	t	278.78	
		968.0*0.12*2.4			
		naw. żużlowa	t	91.20	
		91.2*1.0			
				RAZEM	455.16
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 + KNR 2-01 0126-02	400.0	m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	100.0*1.25	m <sup>3</sup>	125.00	
				RAZEM	125.00
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 3	m <sup>3</sup>	125.00	
		100.0*1.25			
				RAZEM	125.00
10	Rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na 2008 r. (Dz.U07.106.723) wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	t		
d.1		125.0*1.6	t	200.00	
				RAZEM	200.00
<b>2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE- BOISKO</b>					
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2	0121-02	0.17	ha	0.17	
				RAZEM	0.17
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02	385.0	m <sup>3</sup>	385.00	
				RAZEM	385.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 385.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 385.00	
				RAZEM	385.00
14	KNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1344.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 344.00	
				RAZEM	1 344.00
15	KNR 2-31 d.20109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1344.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 344.00	
				RAZEM	1 344.00
16	KNR 2-31 d.20118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 1344.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 344.00	
				RAZEM	1 344.00
17	d.2 wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 14 mm 1344.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 344.00	
				RAZEM	1 344.00
18	KNR 2-31 d.20402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 5.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.40	
				RAZEM	5.40
19	KNR 2-31 d.20606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
20	KNR 2-31 d.20407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 96.0	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
21	KNR 2-31 d.20511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 128.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.00	
				RAZEM	128.00
22	KNR 2-21 d.20218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 120.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 2-21 d.20401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				RAZEM	120.00
<b>3 URZĄDZENIA SPORTOWE</b>					
24	KNR 2-23 d.30309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNR 2-23 d.30310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-23 d.30309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 2-23 d.30310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 2-23 d.30308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 1.5*3.14*0.5*0.54*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.09	
				RAZEM	5.09
29	KNR 2-23 d.30309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 2-23 d.30310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
<b>4 OGRODZENIE BOISKA</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	wycena indywidualna	Ogrodzenie boiska z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych z furtką	m		
d.4		2*(32.0+46.0)	m	156.00	
				RAZEM	156.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza-	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-03 +	nek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm						
	KNR 2-31	obmiar = 968.00m <sup>2</sup>						
	0803-04							
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.0437=0.2981r-g/m <sup>2</sup>	r-g	288.5608				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249+0.0185=0.1434m-g/m <sup>2</sup>	m-g	138.8112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-03	grubości 12 cm						
		obmiar = 968.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	641.3000				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	290.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarst-	m <sup>3</sup>					
d.1	0406-04	wowe - rozebranie nawierzchni z żużla						
		obmiar = 91.20m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-11	samowyladowczymi na odległość do 1 km						
		obmiar = 277.06m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	238.2716				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	138.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-12	samowyladowczymi - za każdy następny 1 km						
		Krotność = 3						
		obmiar = 277.06m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*3=0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.6236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	Rozporządzenie w sprawie	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	t					
d.1	opłat za korzystanie ze środowiska na 2008 r. (Dz.U07.106.72 3) wycena indywidualna	obmiar = 455.16t						
1*		-- M -- utylicacja odpadów zmieszanych z rozbiórek	t	455.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1t/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01 + KNR 2-01 0126-02	obmiar = 400.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna (0.0055+0.0038=0.0093)*0.955=0.008882r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5528				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0016=0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-06	obmiar = 125.00m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	127.5000				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	78.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-08	Krotność = 3 obmiar = 125.00m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*3=0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	Rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na 2008 r. (Dz.U07.106.72 3)	Koszt utylizacji ziemi	t					
d.1		obmiar = 200.00t						
1*		-- M -- utylizacja ziemi 1t/t	t	200.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
<b>2ROBOTY NAWIERZCHNIOWE- BOISKO</b>								
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.2	0121-02	obmiar = 0.17ha						
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	9.3838				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0068				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0272				
4*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.3910				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-01 d.20235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 385.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1175r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.2375				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	473.5500				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.1335				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 385.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.4745				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 6 0113- d.201	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1344.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.7504				
2*		-- M -- woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.1600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6288				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.0128				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-31 d.20109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1344.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	350.5152				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6720				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.9920				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.4400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0.1218m³/m²	m³	163.6992				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m²	m-g	54.0288				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-31 d.20118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej obmiar = 1344.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m²	r-g	81.3120				
2*		-- M -- piasek 0.0412m³/m²	m³	55.3728				
3*		woda 0.07m³/m²	m³	94.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				Mi
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	d.2 wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 14 mm obmiar = 1344.00m²	m²					
1*		-- M -- nawierzchnia sztuczna przepuszczalna poliuretanowa - zakup i wykonanie 1m²/m²	m²	1 344.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-31 d.20402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 5.40m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	53.3520				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.1620				
3*		piasek 0.34m³/m³	m³	1.8360				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	2.5380				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m³/m³	m³	5.6160				Mi
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-31 d.20606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 32.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	13.9104				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt/m	szt	65.9200				
3*		piasek 0.0123m³/m	m³	0.3936				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.1632				
5*		woda 0.008m³/m	m³	0.2560				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				Mi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-31 d.20407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 96.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	23.0784				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	97.9200				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5760				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNR 2-31 d.20511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 128.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.9776				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131.2000				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.0864				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.4976				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3280				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6400				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-21 d.20218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 12.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.1476				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-21 d.20401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 120.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7018				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>3 URZĄDZENIA SPORTOWE</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-23 d.30309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421r-g/szt.	r-g	23.0354				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0.033m³/szt.	m³	0.2640				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0468dm³/szt.	dm³	0.3744				
4*		rozcieńczalnik 0.0207dm³/szt.	dm³	0.1656				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-23 d.30310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-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: Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-23 d.30309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	12.4574				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0.037m³/szt.	m³	0.1480				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm³/szt.	dm³	0.0864				
4*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.02dm³/szt.	dm³	0.0800				
5*		rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt.	dm³	0.0316				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-23 d.30310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-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: Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-23 d.30308-03 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m³ obmiar = 5.09m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $54.34 \times 0.955 = 51.8947 \text{ r-g/m}^3$	r-g	264.1440				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	5.1664				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0305				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.1171				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0662				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.61 \text{ kg/m}^3$	kg	3.1049				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-23 d.30309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.3018 \times 0.955 = 3.153219 \text{ r-g/szt.}$	r-g	12.6129				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 $0.0228 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0912				
3*		farba olejna do gruntowania $0.0932 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.3728				
4*		farba syntetyczna nawierzchniowa $0.0956 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.3824				
5*		rozcieńczalnik $0.0413 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.1652				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-23 d.30310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $19.04 \times 0.955 = 18.1832 \text{ r-g/szt.}$	r-g	72.7328				
2*		-- M -- kosz do koszykówki lakierowany proszkowo(stojak, wysięgnik, tablica, osłona, tuleja ocynkowana ) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>4 OGRODZENIE BOISKA</b>								
31	d.4 wycena indywidualna	Ogrodzenie boiska z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych z furtką obmiar = 156.00m	m					
1*		-- M -- ogrodzenie systemowe wys. 3,0 m z siatki polipropylenowej bezwęzłowej gr.3mm o oczkach 12cmx12cm na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym z furtką z montażem 1m/m	m	156.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 567.5090		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kosz do koszykówki lakierowany proszkowo(stojak,wysięgnik,tablica, osłona, tuleja ocynkowana )	szt	4.0000		4.0000		
2.	bramka aluminiowa do piłki ręcznej z siatką	szt	2.0000		2.0000		
3.	utylicacja ziemi	t	200.0000		200.0000		
4.	utylicacja odpadów zmieszanych z rozbiórek	t	455.1600		455.1600		
5.	ogrodzenie systemowe wys. 3,0 m z siatki polipropylenowej bezwęzłowej gr.3mm o oczkach 12cmx12cm na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym z furtką z montażem	m	156.0000		156.0000		
6.	nawierzchnia sztuczna przepuszczalna poliuretanowa - zakup i wykonanie	m <sup>2</sup>	1 344.0000		1 344.0000		
7.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	12.0000		12.0000		
8.	zestaw do gry w siatkówkę (słupki aluminiowe z osłoną, tuleje montażowe słupków,rama z dekle, siatka	kpl	2.0000		2.0000		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.0600		3.0600		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1049		3.1049		
11.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.4624		0.4624		
12.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.8336		0.8336		
13.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.3624		0.3624		
14.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	473.5500		473.5500		
15.	piasek	m <sup>3</sup>	68.2648		68.2648		
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1632		0.1632		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.4976		1.4976		
18.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	65.9200		65.9200		
19.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	97.9200		97.9200		
20.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	131.2000		131.2000		
21.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	40.9920		40.9920		
22.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	174.4816		174.4816		
23.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.5032		0.5032		
24.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0662		0.0662		
25.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1620		0.1620		
26.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1171		0.1171		
27.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.6720		0.6720		
28.	nasiona traw	kg	2.4000		2.4000		
29.	woda	m <sup>3</sup>	133.8020	133.8020			
30.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0305		0.0305		
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0068		0.0068		
32.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0272		0.0272		
33.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.1335		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.6400		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.6288		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	52.0128		
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	54.0288		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	27.1040		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3910		
8.	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	245.1536		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	16.6400		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	3.2000		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	429.2112		
				RAZEM	

Słownie: