

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego, bieżni i skoczni w dal  
ADRES INWESTYCJI : Mąkolice , gm. Głowno dz. nr 219/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Głownie  
ADRES INWESTORA : 95-015 Głowno, ul. Kilińskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kwota kosztorysu netto (bez podatku VAT)

Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu i robót
- przedmiar robót
- kosztorys inwestorski
- tabela wartości elementów scalonych
- załączniki
  - kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji,
  - tabela elementów scalonych
  - dane wyjściowe do kosztorysowania

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV- 45233000-9 - BUDOWA BOISK -PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

#### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej do uprawiania sportów zespołowych (koszykówka,

siatkówka, piłka ręczna) wraz z bieżnią sportową zakończoną skocznią w dal oraz piłkochwyty boiska.

#### 2 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest boisko wielofunkcyjne o wymiarach 24 m x 44 m o nawierzchni syntetycznej, bieżnia sportowa o nawierzchni

syntetycznej szerokości 3,8 m (trzy pasy po 1,2 m + 0,1 m poszerzenia z każdej strony). Bieżnia o długości 60 m + 3 m rozbieg na początku bieżni + 7 m skocznia w dal na końcu bieżni - piaskownica.

Przedmiotem inwestycji jest budowa w/w boiska wraz z bieżnią sportową, skocznią w dal oraz piłkochwyty boiska.

W zakres inwestycji wchodzi:

- ukształtowanie terenu boiska, bieżni, skoczni
- wykonanie konstrukcji nawierzchni boiska i bieżni
- wykonanie skoczni w dal
- wykonanie piłkochwyty boiska
- wykonanie ciągów komunikacyjnych

#### 3. Ukształtowanie terenu

Teren projektowanego boiska wielofunkcyjnego nie jest obecnie użytkowany. Powierzchnia terenu jest płaska. Teren trawiasty bez występujących

drzew. Projektowany spadek wynosić będzie od 0,5 % do 1 %. Głębokość wykopów w granicach od 0,40 do 1,0 m. Masy ziemne należy rozplantować w obrębie obszaru boiska.

Obszar projektowanego boiska wielofunkcyjnego oraz w miejscu pod bieżnią sportową zakończoną skocznią w dal jest płaski i nie wymaga

makroniwelacji.

#### 4. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej

Projektowane boisko wielofunkcyjne będzie obiektem o nawierzchni syntetycznej. Wymiary boiska 24 x 44 m, powierzchnia 1056 m<sup>2</sup>.

Teren pod powierzchnię boiska ukształtowany będzie na rzędnych średnich 150,3 m.n.p.m.

Nawierzchnię i podbudowę boiska projektuje się wg następujących warstw: - warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm,

- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5mm-63mm gr. 10cm
- warstwa stabilizacyjna typ ET gr. 3cm
- warstwa z granulatu SBR 10mm
- warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) gr. 2mm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej

z betonu C12/15 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowe spadki pomocnicze o wartości 0,5%. Kolor boiska czerwony.

Boisko wielofunkcyjne wyposażone będzie w cztery kosze o regulowanej wysokości, dwie bramki do piłki ręcznej oraz siatkę do gry w piłkę siatkową. Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach. Linie wytyczające boisko będą malowane w kolorze białym.

#### 5 Bieżnia sportowa o nawierzchni syntetycznej

Projektowana bieżnia sportowa będzie obiektem o nawierzchni syntetycznej. Wymiary bieżni: szerokość 3,8m (3 pasy po 1,2m + poszerzenia

po bokach po 0,1 m); długość bieżni 60m + 3m rozbieg na początku bieżni oraz 7m skocznia w dal (piaskownica) na końcu bieżni.

Teren pod powierzchnię bieżni ukształtowany będzie na rzędnych średnich 150,3 m.n.p.m.

Nawierzchnię i podbudowę bieżni projektuje się wg następujących warstw: - warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm,

- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5mm-63mm gr. 10cm
- warstwa stabilizacyjna typ ET gr. 3cm
- warstwa z granulatu SBR 10mm
- warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) gr. 2mm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej

z betonu C12/15 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni bieżni należy wyprofilować dodatkowe

spadki pomocnicze o wartości 0,5%. Kolor bieżni czerwony. Piaskownica wydzielona za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8

cm.

Linie wytyczające pasy będą malowane w kolorze białym.

#### 6 Chodniki

Projektuje się chodniki z kostki betonowej brukowej o grubości 6cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 4cm ze spoinami wypełnionymi

piaskiem. Jako opory dla chodnika - obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej z betonu klasy C12/15 ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	spycharek 24*44+63*3.8+7*3.6	m <sup>2</sup>	1320.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.600</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-02</b>	za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 24*44+63*3.8+7*3.6	m <sup>2</sup>	1320.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.600</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III (24*44+63*3.8+7*3.6)*0.4*1.2	m <sup>3</sup>	633.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>633.888</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-08</b>	Krotność = 5 (24*44+63*3.8+7*3.6)*0.4*1.2	m <sup>3</sup>	633.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>633.888</b>
<b>2 Obrzeża betonowe wokół boisk</b>					
5	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0310-02</b>	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy (24*2+44*2+63*2+3.8*2)*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-03</b>	(24*2+44*2+63*2+3.8*2)*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	10.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.110</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za-	m		
d.2	<b>0407-04</b>	prawą cem. (24*2+44*2+63*2+3.8*2)	m	269.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.600</b>
<b>3 Boisko wielofunkcyjne + bieżnia</b>					
8	<b>KNR 6</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-04</b>	Krotność = 2 24*44+63*3.8	m <sup>2</sup>	1295.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.400</b>
9	<b>KNR 2-23</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0104-01</b>	gr.15 cm			
	<b>analogia</b>	24*44+63*3.8	m <sup>2</sup>	1295.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.400</b>
10	<b>KNR 2-23</b>	Odstępniki grubości do 10 cm - Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0104-02</b>	dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 -(24*44+63*3.8)	m <sup>2</sup>	-1295.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1295.400</b>
11	<b>wycena in-</b>	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>dywidualna</b>	30 mm			
		24*44+63*3.8	m <sup>2</sup>	1295.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.400</b>
12	<b>wycena in-</b>	Montaż maty gumowo-poliuretanowej gr 10 mm + natrysk gr 2 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>dywidualna</b>				
		24*44+63*3.8	m <sup>2</sup>	1295.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.400</b>
<b>4 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk</b>					
13	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0310-02</b>	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		<fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4	m <sup>3</sup>	0.600	
		<fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*4	m <sup>3</sup>	5.600	
		<fundament pod słupki do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2	m <sup>3</sup>	0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.968</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0204-01</b>				
		<fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4	m <sup>3</sup>	0.600	
		<fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*4	m <sup>3</sup>	5.600	
		<fundament pod słupki do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2	m <sup>3</sup>	0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.968</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.4	<b>0290-02</b>	0.6	t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>5 Wyposażenie boisk</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.5	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.5	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.5	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.5	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje	kpl		
		4+4+2	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6 Powierzchnia terenów zielonych</b>					
20 d.6	<b>KNR 2-01 0233-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
21 d.6	<b>KNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
22 d.6	<b>KNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		300*0.1	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23 d.6	<b>KNR 2-21 0403-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		300/10000	ha	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
24 d.6	<b>KNR 2-21 0702-06</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>7 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych</b>					
25 d.7	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26 d.7	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy	m <sup>3</sup>		
		202*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	7.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.575</b>
27 d.7	<b>KNR 2-31 0113-01</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
28 d.7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		202*0.3*0.2	m <sup>3</sup>	12.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.120</b>
29 d.7	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
30 d.7	<b>KNR 0-11 0320-02</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>8 Skok w dal</b>					
31 d.8	<b>KNR 2-02 1101-03</b>	Podkłady murarskie z tłuźnia lub żuźla na podł.gruntowym, wraz z ceglami	m <sup>3</sup>		
		7*3.6*0.15	m <sup>3</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
32 d.8	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*3.6	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
33 d.8	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 7*3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
34 d.8	<b>KNR 2-01 0321-01 analiza in- dywidualna</b>	Obrzeża drewniane zeskokcni  0.5*(7+7+3.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
35 d.8	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyposażenia skocznii - próg  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Piłkochwyty</b>					
36 d.9	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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) 1*1*1.2*37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
37 d.9	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - słupki bramy i futrki, piłkochwyty 0.5*0.5*1.1*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
38 d.9	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  0.020*12	t  t	  0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
39 d.9	<b>KNR 2-01 0320-02 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów  (1*1-0.5*0.5)*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40 d.9	<b>KNR-W 2-02 1803-02 analogia</b>	Piłkochwyty wys 6 m - siatka ochronna, bezwęzłowa, wykonana z polipropyle- nu. Polipropylen o wys. wytrzymałości, grubość splotu: 2,3 mm, krawędź ocz- ka 4,5 cm na linie naciągowej. Wszystkie siatki mają mocne wykończenie krawędzi - (lamówka) o śr. 5-7 mm  20*2	m   m	   40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Roboty ziemne przygotowawcze</b>							
1 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		m <sup>2</sup>	24*44+63*3.8+7*3.6 = 1320.600		
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5		m <sup>2</sup>	24*44+63*3.8+7*3.6 = 1320.600		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		m <sup>3</sup>	(24*44+63*3.8+7*3.6)*0.4*1.2 = 633.888		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5		m <sup>3</sup>	(24*44+63*3.8+7*3.6)*0.4*1.2 = 633.888		
<b>Razem dział Roboty ziemne przygotowawcze</b>							
<b>2 Obrzeża betonowe wokół boisk</b>							
5 d.2	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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) - pod ławy		m <sup>3</sup>	(24*2+44*2+63*2+3.8*2)*0.25*0.15 = 10.110		
6 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		m <sup>3</sup>	(24*2+44*2+63*2+3.8*2)*0.25*0.15 = 10.110		
7 d.2	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.		m	(24*2+44*2+63*2+3.8*2) = 269.600		
<b>Razem dział Obrzeża betonowe wokół boisk</b>							
<b>3 Boisko wielofunkcyjne + bieżnia</b>							
8 d.3	<b>KNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2		m <sup>2</sup>	24*44+63*3.8 = 1295.400		
9 d.3	<b>KNR 2-23 0104-01 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o gr.15 cm		m <sup>2</sup>	24*44+63*3.8 = 1295.400		
10 d.3	<b>KNR 2-23 0104-02</b>	Odjęcie grubości do 10 cm - Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5		m <sup>2</sup>	-(24*44+63*3.8) = -1295.400		
11 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum 30 mm		m <sup>2</sup>	24*44+63*3.8 = 1295.400		
12 d.3	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż maty gumowo-poliuretanowej gr 10 mm + natrysk gr 2 mm		m <sup>2</sup>	24*44+63*3.8 = 1295.400		
<b>Razem dział Boisko wielofunkcyjne + bieżnia</b>							
<b>4 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk</b>							
13 d.4	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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)		m <sup>3</sup>	6.968		
14 d.4	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	6.968		
15 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane		t	0.6		
<b>Razem dział Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk</b>							
<b>5 Wyposażenie boisk</b>							
16 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki		kpl	4		
17 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej		kpl	2		
18 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa		kpl	1		
19 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje		kpl	4+4+2 = 10.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Razem dział Wyposażenie boisk</b>							
<b>6 Powierzchnia terenów zielonych</b>							
20 d.6	<b>KNR 2-01 0233-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III		m <sup>2</sup>	300		
21 d.6	<b>KNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		m <sup>2</sup>	300		
22 d.6	<b>KNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim		m <sup>3</sup>	300*0.1 = 30.000		
23 d.6	<b>KNR 2-21 0403-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem		ha	300/10000 = 0.030		
24 d.6	<b>KNR 2-21 0702-06</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim		m <sup>2</sup>	300		
<b>Razem dział Powierzchnia terenów zielonych</b>							
<b>7 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych</b>							
25 d.7	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm		m <sup>2</sup>	100		
26 d.7	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod ławy		m <sup>3</sup>	202*0.25*0.15 = 7.575		
27 d.7	<b>KNR 2-31 0113-01</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem		m <sup>2</sup>	100		
28 d.7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże betonowa zwykła		m <sup>3</sup>	202*0.3*0.2 = 12.120		
29 d.7	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.		m	202		
30 d.7	<b>KNR 0-11 0320-02</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem		m <sup>2</sup>	100		
<b>Razem dział Powierzchnia ciągów komunikacyjnych</b>							
<b>8 Skok w dal</b>							
31 d.8	<b>KNR 2-02 1101-03</b>	Podkłady murarskie z tłuczni lub żużla na podł.gruntowym, wraz z ceglami		m <sup>3</sup>	7*3.6*0.15 = 3.780		
32 d.8	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m <sup>2</sup>	7*3.6 = 25.200		
33 d.8	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22		m <sup>2</sup>	7*3.6 = 25.200		
34 d.8	<b>KNR 2-01 0321-01 analiza indywidualna</b>	Obrzeża drewniane zeskokczni		m <sup>2</sup>	0.5*(7+7+3.6) = 8.800		
35 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia skoczni - próg		kpl	1		
<b>Razem dział Skok w dal</b>							
<b>9 Piłkochwyty</b>							
36 d.9	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)		m <sup>3</sup>	1*1*1.2*37 = 44.400		
37 d.9	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - słupki bramy i futrki, piłkochwyty		m <sup>3</sup>	0.5*0.5*1.1*12 = 3.300		
38 d.9	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane		t	0.020*12 = 0.240		
39 d.9	<b>KNR 2-01 0320-02 analogia</b>	Zasypywanie wykopów		m <sup>3</sup>	(1*1-0.5*0.5)*12 = 9.000		
40 d.9	<b>KNR-W 2-02 1803-02 analogia</b>	Piłkochwyty wys 6 m - siatka ochronna, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu. Polipropylen o wys. wytrzymałości, grubość splotu: 2,3 mm, krawędź oczka 4,5 cm na linie naciągowej. Wszystkie siatki mają mocne wykończenie krawędzi - (lamówka) o śr. 5-7 mm		m	20*2 = 40.000		
<b>Razem dział Piłkochwyty</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

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	Roboty ziemne przygotowawcze						
2	5 - 7	Obrzeża betonowe wokół boisk						
3	8 - 12	Boisko wielofunkcyjne + bieżnia						
4	13 - 15	Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk						
5	16 - 19	Wyposażenie boisk						
6	20 - 24	Powierzchnia terenów zielonych						
7	25 - 30	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych						
8	31 - 35	Skok w dal						
9	36 - 40	Piłkochwyty						
		RAZEM						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne przygotowawcze</b>								
1 d. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $24*44+63*3.8+7*3.6 = 1320.600m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0055*0.955=0.005253r-g/m^2$	r-g	6.9371				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m-g	3.3015				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2 d. 1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal-sze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = $24*44+63*3.8+7*3.6 = 1320.600m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0019*0.955*5=0.009073r-g/m^2$	r-g	11.9818				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008*5=0.004m-g/m^2$	m-g	5.2824				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
3 d. 1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $(24*44+63*3.8+7*3.6)*0.4*1.2 = 633.888m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.02r-g/m^3$	r-g	646.5658				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.63m-g/m^3$	m-g	399.3494				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4 d. 1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = $(24*44+63*3.8+7*3.6)*0.4*1.2 = 633.888m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03*5=0.15m-g/m^3$	m-g	95.0832				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

	RAZEM	Uproszczo-ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Obrzeża betonowe wokół boisk</b>								
5 d. 2	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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) - pod ławy obmiar = $(24*2+44*2+63*2+3.8*2)*0.25*0.15 = 10.110m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155r-g/m^3$	r-g	23.2687				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d. 2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $(24*2+44*2+63*2+3.8*2)*0.25*0.15 = 10.110m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99.8868				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3033				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4374				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7517				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.5144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 2	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = $(24*2+44*2+63*2+3.8*2) = 269.600m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	66.2677				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	274.9920				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6176				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0270				
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1078				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Obrzeża betonowe wokół boisk

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Boisko wielofunkcyjne + bieżnia</b>								
8 d. 04 3	<b>KNNR 6 0105-</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = $24*44+63*3.8 = 1295.400m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0481*2=0.0962r-g/m^2$	r-g	124.6175				
2*		-- M -- piasek $0.0616*2=0.1232m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	159.5933				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 8t (1) $0.0024*2=0.0048m-g/m^2$	m-g	6.2179				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 0104-01 3	<b>KNR 2-23 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm -warstwa dolna o gr.15 cm obmiar = $24*44+63*3.8 = 1295.400m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.7162*0.955=0.683971r-g/m^2$	r-g	886.0160				
2*		-- M -- kruszywa łamanego o uziarnieniu 32-64mm $0.404t/m^2$	t	523.3416				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t (1) $0.0024m-g/m^2$	m-g	3.1090				
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) $0.0044m-g/m^2$	m-g	5.6998				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d. 0104-02 3	<b>KNR 2-23</b>	Odjęcie grubości do 10 cm - Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 obmiar = $-(24*44+63*3.8) = -1295.400m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0506*0.955*5=0.241615r-g/m^2$	r-g	-312.9881				
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm $0.027*5=0.135t/m^2$	t	-174.8790				
3*		woda $0.0032*5=0.016m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	-20.7264				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*5=0.001m-g/m^2$	m-g	-1.2954				
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) $0.0004*5=0.002m-g/m^2$	m-g	-2.5908				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż maty elastycznej pod nawierzchnię poliuretanową o grubości minimum 30 mm obmiar = $24*44+63*3.8 = 1295.400m^2$	m <sup>2</sup>					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż maty gumowo-poliuretanowej gr 10 mm + natrysk gr 2 mm obmiar = $24*44+63*3.8 = 1295.400m^2$	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Boisko wielofunkcyjne + bieżnia

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk</b>								
13 d. 4	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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 = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*4 5.600 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2 0.768 RAZEM 6.968m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.0372				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d. 4	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> obmiar = <fundament pod bramkę>0.5*0.5*0.6*4 0.600 <fundament pod stojak do koszykówki>1*1.4*1*4 5.600 <fundament pod słupek do siatkówki>0.8*0.8*0.6*2 0.768 RAZEM 6.968m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.0679				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.0725				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0279				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0348				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0348				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	1.8814				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2787				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d. 4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.6t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	25.7280				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.6120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	2.5800				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	3.4800				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	2.8800				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4800				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Wyposażenie boisk</b>								
16 d. 5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - stojaki na kosze do koszykówki obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- M -- stojaki na kosze do koszykówki' 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 d. 5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - bramki do piłki ręcznej obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- bramki do piłki ręcznej 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 d. 5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - komplet - siatka ze słupkami do siatkówki i tenisa obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- siatka ze słupkami do siatkówki 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 d. 5	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia boisk wraz z montażem - ramki do pokrywek na tuleje obmiar = 4+4+2 = 10.000kpl	kpl					
1*		-- M -- ramki do pokrywek na tuleje 1kpl/kpl	kpl	10.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Wyposażenie boisk

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Powierzchnia terenów zielonych</b>								
20 d. 6	<b>KNR 2-01 0233-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.7000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200				
3*		zrywarka przyczepna"" 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d. 6	<b>KNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6600				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2300				
5*		walec wibracyjny samojezdny' 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2300				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d. 6	<b>KNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 300*0.1 = 30.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d. 6	<b>KNR 2-21 0403-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 300/10000 = 0.030ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 588.8*0.955=562.304r-g/ha	r-g	16.8691				
2*		-- M -- nasiona traw"" 200kg/ha	kg	6.0000				
3*		azofoska"" 0.5t/ha	t	0.0150				
4*		-- S -- ciągnik kołowy" 9m-g/ha	m-g	0.2700				
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.1362				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d. 6	<b>KNR 2-21 0702-06</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*0.955=0.106005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.8015				
2*		-- M -- nasiona traw" 0.002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6000				
3*		azofoska" 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0150				
4*		środki chwastobójcze 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3000				
5*		woda 0.48m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	144.0000				
6*		-- S -- ciągnik kołowy" 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9000				
7*		kosiarka' 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Powierzchnia terenów zielonych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Powierzchnia ciągów komunikacyjnych</b>								
25 d. 7	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.9600				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d. 7	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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) - pod ławy obmiar = 202*0.25*0.15 = 7.575m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.4342				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d. 7	<b>KNR 2-31 0113-01</b>	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8246r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m <sup>2</sup>	t	2.0240				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0500				
4*		woda 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d. 7	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeże betonowa zwykła obmiar = 202*0.3*0.2 = 12.120m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	119.7456				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3636				
3*		Piaski 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1208				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		Masa betonowa marki B - 17,5 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.6048				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d. 7	<b>KNR 2-31 0407-04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 202m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	49.6516				
2*		-- M -- Obrzeże 8x30x100 szary 1.02m/m	m	206.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piaski	m <sup>3</sup>	1.2120				
4*		0.006m <sup>3</sup> /m	t	0.0202				
5*		Cement CP 35/25 (CEM II/B)						
		0.0001t/m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d. 7	<b>KNR 0-11 0320-02</b>	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.9400				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" gr 6 cm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102.5000				
3*		piasek 0.0715m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1500				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1000				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3000				
6*		piła do ciecia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Powierzchnia ciągów komunikacyjnych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	<b>Skok w dal</b>							
31 d. 8	<b>KNR 2-02 1101-03</b>	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podł.gruntowym, wraz z cegłami obmiar = $7 \times 3.6 \times 0.15 = 3.780 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $5.92 \text{r-g/m}^3$	r-g	22.3776				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.2 \text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.7560				
3*		żużel paleniskowy $1.512 \text{t/m}^3$	t	5.7154				
4*		cegła ceramiczna (na płask) $200 \text{szt./m}^3$	szt.	756.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d. 8	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $7 \times 3.6 = 25.200 \text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.1232 \text{r-g/m}^2$	r-g	3.1046				
2*		-- M -- Piaski' $0.037 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.9324				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d. 8	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 obmiar = $7 \times 3.6 = 25.200 \text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0083 \times 22 = 0.1826 \text{r-g/m}^2$	r-g	4.6015				
2*		-- M -- Piaski' $0.0123 \times 22 = 0.2706 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	6.8191				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34 d. 8	<b>KNR 2-01 0321-01 analiza indywidualna</b>	Obrzeża drewniane zeskokczeni obmiar = $0.5 \times (7 + 7 + 3.6) = 8.800 \text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.6216 \times 0.955 = 0.593628 \text{r-g/m}^2$	r-g	5.2239				
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III" $0.24 \text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.2400				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane" $0.00105 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0092				
4*		klamry ciesielskie" $0.119 \text{kg/m}^2$	kg	1.0472				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' $0.0096 \text{kg/m}^2$	kg	0.0845				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35 d. 8	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt wyposażenia skoczni - próg obmiar = 1kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- próg 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Skok w dal

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Piłkochwyty</b>								
36 d. 9	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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 = $1*1*1.2*37 = 44.400m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155r-g/m^3$	r-g	102.1888				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
37 d. 9	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - słupki bramy i futrki, piłkochwyty obmiar = $0.5*0.5*1.1*12 = 3.300m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.0270				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3495				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0132				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0165				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0165				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8910				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1320				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
38 d. 9	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $0.020*12 = 0.240t$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	10.2912				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2448				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	1.0320				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.3920				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.1520				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1920				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3840				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
39 d. 9	<b>KNR 2-01 0320-02 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów obmiar = $(1*1-0.5*0.5)*12 = 9.000m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224r-g/m^3$	r-g	11.0016				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d. 9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1803-02</b> <b>analogia</b>	Piłkochwyty wys 6 m - siatka ochronna, bezwężłowa, wykonana z polipropylenu. Polipropyleń o wys. wytrzymałości, grubość splotu: 2,3 mm, krawędź oczka 4,5 cm na linie naciągowej. Wszystkie siatki mają mocne wykończenie krawędzi - (lamówka) o śr. 5-7 mm obmiar = 20*2 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09*4=4.36r-g/m	r-g	174.4000				
2*		-- M -- słupki z profilu fi 60 mm stalowe ocynkowane w powłoce poliestrowej" 7szt.	szt.	7.0000				
3*		siatka z polipropylenu o oczkach 4,5x4,5 cm' 6.1m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	244.0000				
4*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm' 3.12m/m	m	124.8000				
5*		beton B 15' 0.04*6=0.24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400				
6*		akcesoria:karabinczyki,śruby z oczkami' 1m/m	m	40.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy" 0.0084m-g/m	m-g	0.3360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

					Piłkochwyty
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

## PODSUMOWANIE

					CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze								
2	Obrzeża betonowe wokół boisk								
3	Boisko wielofunkcyjne + bieżnia								
4	Wykonanie fundamentów pod wyposażenie boisk								
5	Wyposażenie boisk								
6	Powierzchnia terenów zielonych								
7	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych								
8	Skok w dal								
9	Piłkochwyty								
	<b>RAZEM</b>								

Słownie: