

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 2 im Władysława Broniewskiego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Matejki 5, 07-210 Wyszaków, działka nr ew. 3516/4  
INWESTOR : Gmina Wyszaków  
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszaków ul. Aleja Róż 2  
BRANŻA : Inżynieryjna  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2015

Data zatwierdzenia

1. Projektowana inwestycja budowy boiska sportowego zlokalizowana jest na działce nr ew. 3516/4, położonej przy ulicy Jana Matejki 5 w Wyszkowie.

2. Budowa boiska sportowego obejmuje:

- rozbiórki,
- roboty ziemne i warstwy nasypowe,
- podbudowy (warstwy nośne)
- nawierzchnie poliretanowe typu NATRYSK
- boisko do gry w piłkę ręczną,
- boisko wielofunkcyjnego z polem gry do koszykówki i do piłki siatkowej.
- wyposażenie boisk w sprzęt sportowy,
- ogrodzenie, piłkochwyty,
- utwardzona komunikacja,
- mała widownia (ławki).

3. Rozbiórką objęto istniejącą płytę asfaltową boiska, urządzenia sportowe ( bramki , stojaki słupowe do koszy) oraz likwidację usypanej góry do zjeżdżania.

4. Roboty ziemne i warstwy nasypowe.

Pod całym obszarem projektowanej inwestycji należy wybrać nasypy i humusową glebę do głębokości 0,80m ppt. Następnie podłoże należy wzmocnić warstwą geowłókniny. Na geowłókninie uformować nasyp budowlany z gruntu sypkiego (piasek) z warstwą odsączającą w spąg (pospółka) zagęszczanego warstwami. Grubość warstw i stopień zagęszczenia zgodnie z projektem budowlanym.

5. Podbudowa (warstwy nośne) boisk.

- Warstwa dolna podbudowy (warstwa nośna) grubości 12 cm z kruszywa kamiennego łamanego sortowanego frakcji 31,5/63mm.

- Warstwa górna podbudowy (warstwa wyrównawcza) grubości 5cm wykonana z kruszywa kamiennego łamanego frakcji 4/31,5mm

6. Nawierzchnia boisk

Nawierzchnia przepuszczalna poliuretanowa typu NATRYSK. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubość 13 mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, montowana na macie ET: mieszanina poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm.

7. Boisko do piłki ręcznej o powierzchni całkowitej 1196,00m<sup>2</sup> ( pole gry o wym 20x40m). Boisko wyposażone w dwie bramki aluminiowe o wym 3x2m, siatka do bramek kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm. Piłkochwyty wysokości 6,0 m i długości 17m lokalizowane za bramkami w odległości 1,0 m.

8. Boisko wielofunkcyjne o powierzchni całkowitej 613,11 m<sup>2</sup>, ( pole gry do koszykówki 15x28m; pole gry do siatkówki 9x18m) Montaż słupków alum. z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa i montaż konstrukcji jednosłupowej ( 2szt) do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy, tablica epoksydowa o wym. 105x180cm, obręcz standard, siatka do obręczy. Na boisku ustawiono w odległości 1,0m od linii końcowej pola gry do koszykówki jeden piłkochwyty o wysokości 6,0m i długości 15,0m umieszczony od strony południowo-zachodniej. Od strony budynku szkoły projektuje się piłkochwyty wysokości 6,0m i długości 65,10m.

9. Ogrodzenie i piłkochwyty.

Ogrodzenie i piłkochwyty projektowane z siatki poliuretanowej grubości splotu min. 3mm o wielkości oczka 10x10cm, odpornej na warunki atmosferyczne. Konstrukcja osadzona na w fundamentach betonowych z betonu B20 na głębokości min. 1,0m i śr.min. 40cm np. firmy BAGAN lub równoważnej.

10. Komunikacja projektowana z szarej kostki betonowej brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej piaskowej o powierzchni całkowitej 199,15 m<sup>2</sup>.

11. Dla małej widowni zaprojektowano 8 ławek betonowych bez oparcia i siedziskiem listwowanym z drewna sosnowego lub świerkowego zabezpieczonego przez warunkami atmosferycznymi.

Szczegółowy zakres robót zawarto w przedmiarze robót.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>					
1.1	1 - 4	Przygotowanie terenu pod budowę					
1.2	5 - 8	Roboty ziemne					
2	9 - 16	Boisko do piłki ręcznej					
3	17 - 24	Boisko wielofunkcyjne					
4	25 - 33	Urządzenia sportowe					
5	34 - 39	Ogrodzenie i Piłkochwyty					
6	40 - 46	Komunikacja					
7	47 - 47	Mała widownia					
		<b>RAZEM netto</b>					
		VAT					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45212221-1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (bez obsługi geodezyjnej)	ha	0.20	
2 d.1.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozebranie płyty istniejącego boiska sportowego	m <sup>2</sup>	1504.00	
3 d.1.1	<b>KNNR 6 0808-08 analogia</b>	Rozebranie słupków do znaków - demontaż bramek i koszy do koszykówki	szt	6.00	
4 d.1.1	<b>KNNR 1 0206-04 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi - likwidacja usypanej góry do zjeżdżania	m <sup>3</sup>	671.29	
<b>Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	2008.26	
6 d.1.2	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi - wywiezienie humusu	m <sup>3</sup>	301.24	
7 d.1.2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi	m <sup>3</sup>	1305.37	
8 d.1.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi i humusu samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalszy 1km	m <sup>3</sup>	1606.61	
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>					
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>					
<b>2</b>		<b>Boisko do piłki ręcznej</b>			
9 d.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>	1196.00	
10 d.2	<b>KNR 9-11 0101-01</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m <sup>2</sup>	1196.00	
11 d.2	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	1196.00	
12 d.2	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 49 cm grubość warstwy nasypowej po zagęszczeniu pod obszarem boisk	m <sup>2</sup>	1196.00	
13 d.2	<b>KNR 2-23 0104-01 0104-02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63mm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	1196.00	
14 d.2	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 4/31,5 mm	m <sup>2</sup>	1196.00	
15 d.2	<b>KNNR 6 0403-03 analogia</b>	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary.	m	144.00	
16 d.2	<b>BCO 5712-572-20-21</b>	Nawierzchnie natryskiwane - Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13 mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, na macie ET: mieszanina poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm. Wykonanie linii boiska namalowane odpowiednią farbą poliuretanową. Kolorystyka nawierzchni boisk zgodnie z projektem zagospodarowania: Kolor zielony - 1196m <sup>2</sup> pasy boczne + pole gry do piłki ręcznej; kolor niebieski - 258m <sup>2</sup> część pola gry do koszykówki; kolor ceglasty - 162m <sup>2</sup> pole gry do siatkówki; 193, 11m <sup>2</sup> pasy boczne;	m <sup>2</sup>	1196.00	
<b>Razem dział: Boisko do piłki ręcznej</b>					
<b>3</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
17 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni	m <sup>2</sup>	613.11	
18 d.3	<b>KNR 9-11 0101-01</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m <sup>2</sup>	613.11	
19 d.3	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	613.11	
20 d.3	<b>KNR 2-31 0105-03 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 49 cm grubość warstwy nasypowej po zagęszczeniu pod obszarem boisk	m <sup>2</sup>	613.11	
21 d.3	<b>KNR 2-23 0104-01 0104-02</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63mm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	613.11	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
22 d.3	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 4/31,5 mm	m <sup>2</sup>	613.11	
23 d.3	<b>KNNR 6 0403-03 analogia</b>	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary.	m	76.40	
24 d.3	<b>BCO 5712-572-20-21</b>	Nawierzchnie natryskiwane - Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13 mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, na macie ET: mieszanina poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm. Wykonanie linii boiska namalowane odpowiednią farbą poliuretanową. Kolorystyka nawierzchni boisk zgodnie z projektem zagospodarowania: Kolor zielony - 1196m <sup>2</sup> pasy boczne + pole gry do piłki ręcznej; kolor niebieski - 258m <sup>2</sup> część pola gry do siatkówki; kolor ceglasty - 162m <sup>2</sup> pole gry do siatkówki; 193, 11m <sup>2</sup> pasy boczne;	m <sup>2</sup>	613.11	
<b>Razem dział: Boisko wielofunkcyjne</b>					
4		<b>Urządzenia sportowe</b>			
25 d.4	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,0m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.16	
26 d.4	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,20m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.86	
27 d.4	<b>KNR 2-23 0308-03</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	3.89	
28 d.4	<b>KNR 2-23 0309-05 analogia</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do bramek piłki ręcznej	szt.	4.00	
29 d.4	<b>KNR 2-23 0309-02</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do słupków siatkówki	szt.	2.00	
30 d.4	<b>KNR 2-23 0309-06 analogia</b>	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do słupków aluminiowych do koszykówki	szt.	2.00	
31 d.4	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej ( 3, 0x2,0m) siatka do bramki kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm.	szt.	2.00	
32 d.4	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż słupków alum. do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	szt.	2.00	
33 d.4	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż konstrukcji jednosłupowej do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy. Tablica epoksydowa o wym. 105 x 180cm, obręcz do koszykówki standard wzmocniona, siateczka do obręczy. Mechanizm regulacji wysokości.	szt.	2.00	
<b>Razem dział: Urządzenia sportowe</b>					
5		<b>Ogrodzenie i Piłkochwyty</b>			
34 d.5	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż piłkochwyłów wysokości 6,0m i długości 17 m na boisku piłki ręcznej. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi	kpl	2.00	
35 d.5	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż piłkochwyłów wysokości 6,0m i długości 15 m na boisku wielofunkcyjnym. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi	kpl	2.00	
36 d.5	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż ogrodzenia - piłkochwyty wysokości 6,0m i długości 65,10 m na boisku wielofunkcyjnym. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi. Ogrodzenie od strony szkoły	kpl	1.00	
37 d.5	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż ogrodzenia - piłkochwyty wysokości 4,0m i długości 129,30m boiska wielofunkcyjnego i do piłki ręcznej. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi	kpl	1.00	
38 d.5	<b>KNR 2-23 0402-02 wsp. do Rx2 analogia</b>	Wbudowanie w ogrodzenie -piłkochwyty bramy wjazdowej z kątownika wypełnionej siatką dwuskrzydłowa o wym. 400x200 cm	szt.	1.00	
39 d.5	<b>KNR 2-23 0402-03</b>	Wbudowanie w ogrodzenie furtki wejściowej o wym. 100x200 cm z ram z kątownika wypełnionej siatką	szt.	3.00	
<b>Razem dział: Ogrodzenie i Piłkochwyty</b>					
6		<b>Komunikacja</b>			
40 d.6	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni	m <sup>2</sup>	199.15	
41 d.6	<b>KNR 9-11 0101-01</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m <sup>2</sup>	199.15	
42 d.6	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	199.15	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
43 d.6	<b>KNR 2-31 0105-03</b> <b>0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 55 cm grubość warstwy nasypowej po zagęszczeniu pod obszarem utwardzenia Krotność = 16	m <sup>2</sup>	199.15	
44 d.6	<b>KNR 2-31 0105-05</b> <b>0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	199.15	
45 d.6	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	199.15	
46 d.6	<b>KNNR 6 0404-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	108.28	
<b>Razem dział: Komunikacja</b>					
<b>7</b>	<b>Mała widownia</b>				
47 d.7	<b>KNR 2-23 0501-01</b>	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetonowych stojaków . Zakup i montaż ławek o wym.: szerokość 41 cm, długość 170-185 cm wysokość 44cm, siedzisko - listwy z drewna grubości 4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą, podstawa - element betonowy wykonany z kruszyw płukanych	szt.	8.00	
<b>Razem dział: Mała widownia</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>					
<b>1</b>	<b>45212221-1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (bez obsługi geodezyjnej)  [1196+613.11+199.15]/10000	ha  ha	  0.20	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
2 d.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozebranie płyty istniejącego boiska sportowego  [1504]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1504.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.00</b>
3 d.1. 1	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - demontaż bramek i koszy do koszykówki  [6]	szt  szt	  6.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
4 d.1. 1	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - likwidacja usypanej góry do zjeżdżania [362.86*3.70]/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  671.29	  
				<b>RAZEM</b>	<b>671.29</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1. 2	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  [19.10*32.10] <boisko wielofunkcyjne> [26*46]<boisko do piłki ręcznej> [199.15]<komunikacja>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  613.11 1196.00 199.15	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2008.26</b>
6 d.1. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywiezienie humusu [2008.26*0.15]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  301.24	  
				<b>RAZEM</b>	<b>301.24</b>
7 d.1. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi [2008.26*0.65]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1305.37	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.37</b>
8 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi i humusu samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalszy 1km [poz.6+poz.7]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1606.61	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1606.61</b>
<b>2</b>		<b>Boisko do piłki ręcznej</b>			
9 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne [26.0*46.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1196.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
10 d.2	KNNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina [1196]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1196.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
11 d.2	KNNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm Krotność = 1.5 [1196]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1196.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
12 d.2	KNNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 49 cm grubość warstwy nasypowej po zagęszczeniu pod obszarem boisk [1196]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1196.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
13 d.2	KNNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63mm Krotność = 0.8 [1196]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1196.00	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
14 d.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 4/31,5 mm [1196]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
15 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsympce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary. [46.0*2+26.0*2]	m m	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
16 d.2	BCO 5712- 572-20-21	Nawierzchnie natryskiwane - Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13 mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, na macie ET: mieszanina poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm. Wykonanie linii boiska namalowane odpowiednią farbą poliuretanową. Kolorystyka nawierzchni boisk zgodnie z projektem zagospodarowania: Kolor zielony - 1196m <sup>2</sup> pasy boczne + pole gry do piłki ręcznej; kolor niebieski - 258m <sup>2</sup> część pola gry do koszykówki; kolor ceglasty - 162m <sup>2</sup> pole gry do siatkówki; 193,11m <sup>2</sup> pasy boczne; [1196]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1196.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1196.00</b>
<b>3</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
17 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni [19.10*32.10]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
18 d.3	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina [613.11]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
19 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm Krotność = 1.5 [613.11]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
20 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 49 cm grubość warstwy nasypowej po zagęszczeniu pod obszarem boisk [613.11]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
21 d.3	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63mm Krotność = 0.8 [613.11]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
22 d.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 4/31,5 mm [613.11]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
23 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsympce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary. [6.10+19.10*2+32.10]	m m	76.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.40</b>
24 d.3	BCO 5712- 572-20-21	Nawierzchnie natryskiwane - Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13 mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, na macie ET: mieszanina poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm. Wykonanie linii boiska namalowane odpowiednią farbą poliuretanową. Kolorystyka nawierzchni boisk zgodnie z projektem zagospodarowania: Kolor zielony - 1196m <sup>2</sup> pasy boczne + pole gry do piłki ręcznej; kolor niebieski - 258m <sup>2</sup> część pola gry do koszykówki; kolor ceglasty - 162m <sup>2</sup> pole gry do siatkówki; 193,11m <sup>2</sup> pasy boczne; [613.11]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
<b>4</b>		<b>Urządzenia sportowe</b>			
25 d.4	KNNR 1 0305-02	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,0m w gruncie kat. III [0.36*1.0]*4 <piłka ręczna> [0.36*1.0*2]<siatkówka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.44 0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4	KNNR 1 0305-02	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,20m w gruncie kat. III [0.36*1.20]*2 <koszykówka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>
27 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - Beton zwykły C16/20 (B-20) [0.60*0.60*1.0]*4<piłka ręczna> [0.60*0.60*1.0]*2<siatkówka> [0.60*0.60*1.20]*4<koszykówka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.44 0.72 1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.89</b>
28 d.4	KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29 d.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do słupków siatkówki 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.4	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do słupków aluminiowych do koszykówki 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej ( 3,0x2,0m) siatka do bramki kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm. [2]	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż słupków alum. do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa [2]	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż konstrukcji jednostopowej do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy. Tablica epoksydowa o wym. 105 x 180cm, obręcz do koszykówki standard wzmocniona, siateczka do obręczy. Mechanizm regulacji wysokości. [2]	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie i Piłkochwyty</b>			
34 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż piłkochwytów wysokości 6,0m i długości 17 m na boisku piłki ręcznej. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi [2]	kpl kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż piłkochwytów wysokości 6,0m i długości 15 m na boisku wielofunkcyjnym. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi [2]	kpl kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż ogrodzenia - piłkochwyt wysokości 6,0m i długości 65,10 m na boisku wielofunkcyjnym. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi. Ogrodzenie od strony szkoły [1]	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż ogrodzenia - piłkochwytu wysokości 4,0m i długości 129,30m boiska wielofunkcyjnego i do piłki ręcznej. Słupy 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi [1]	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.5	KNR 2-23 0402-02 wsp. do Rx2 analogia	Wbudowanie w ogrodzenie -piłkochwyt bramy wjazdowej z kątownika wypełnionej siatką dwuskrzydłowa o wym. 400x200 cm [1]	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.5	KNR 2-23 0402-03	Wbudowanie w ogrodzenie furtki wejściowej o wym. 100x200 cm z ram z kątownika wypełnionej siatką	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[3]	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6</b>		<b>Komunikacja</b>			
40 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni [199.15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.15</b>
41 d.6	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina [199.15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.15</b>
42 d.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm Krotność = 1.5 [199.15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.15</b>
43 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 55 cm grubość warstwy nasypowej po zagęszczeniu pod obszarem utwardzenia Krotność = 16 [199.15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.15</b>
44 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [199.15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.15</b>
45 d.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [199.15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.15</b>
46 d.6	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [2.0+32.10+2.54*2+2.0+65.10+2.0]	m m	108.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.28</b>
<b>7</b>		<b>Mała widownia</b>			
47 d.7	KNR 2-23 0501-01	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych stojaków . Zakup i montaż ławek o wym.: szerokość 41 cm, długość 170-185 cm wysokość 44cm, siedzisko - listwy z drewna grubości 4cm, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą, podstawa - element betonowy wykonany z kruszyw płukanych [8]	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	robocizna	r-g	4913.64		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	8.64		
2.	brama wjazdowa o wym. 400x220 cm	szt	1.00		
3.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	8.98		
4.	deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.22		
5.	deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.05		
6.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.60		
7.	furtka o wym. 100x200 cm	szt	3.00		
8.	geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie min. 8 kN/m	m <sup>2</sup>	2108.67		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.37		
10.	kliniec kamienny frakcji 4/31,5 mm	t	243.69		
11.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	203.13		
12.	kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63 mm	t	467.47		
13.	ławka z siedziskiem z listew drewnianych	szt	8.00		
14.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	110.45		
15.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	224.81		
16.	piasek	m <sup>3</sup>	3292.68		
17.	pospółka - uziarnienie 0-63mm	m <sup>3</sup>	555.79		
18.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.04		
19.	szpilki z prętów stalowych	szt.	140.58		
20.	śruby z nakrętkami M-10/125 mm	szt.	8.00		
21.	tuleje montażowe do słupków koszykówki	kpl	2.00		
22.	tuleje montażowe do słupków siatkówki	kpl	2.00		
23.	tuleje montażowe do bramek	kpl	4.00		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

## Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	97.66		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.86		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.46		
4.	samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	432.25		
5.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	133.86		
6.	spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	34.58		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	5.02		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25.32		
9.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	144.04		
10.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	8.23		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	25.89		
				<b>RAZEM</b>	

## Słownie: