

---

# PRZEDMIAR

## *Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45212221-1 *ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH*

NAZWA INWESTYCJI : *Budowa kompleksu sportowego przy Zespole Szkół Nr 2 w Wyszkowie*  
ADRES INWESTYCJI : *07-200 Wyszków ul. I Armii Wojska Polskiego 82, działki nr 3515/8 i 3515/11*  
INWESTOR : *Powiat Wyszkowski*  
ADRES INWESTORA : *07-200 Wyszków ul. Aleja Róż 2*  
WYKONAWCA ROBÓT : *Zakład Robót Budowlano-Drogowych DROGBUD*  
ADRES WYKONAWCY : *07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Rytyla 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 kompleksu sportowego zlokalizowana jest na działkach oznaczonych nr ewidencyjnym 3515/8 i 3515/11, położonych przy ulicy ul. I Armii Wojska Polskiego 82 w Wyszkowie.

2. Projektowany kompleks sportowy realizowany będzie w dwóch etapach.

I Etap obejmuje:

- " budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk;
- " budowę ogrodzenia i piłkochwyłów;
- " montaż sprzętu sportowego,

II Etap obejmuje:

- "budowę bieżni 4-torowej o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk;
- "budowę skoczni z rozbiegiem 2-torowym do skoku w dal i trójskoku o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk z montażem piaskownicy;
- "budowę rzutni do pchnięcia kulą składającej się z koła o średnicy 213,5cm i pola rzutów z torem 20 m;
- "budowę placu wraz z urządzeniami do dyscypliny STREET WORKOUT o nawierzchni poliuretanowej typu natrysk;
- " zakup i montaż słupów z pełnym wyposażeniem do koszykówki ( 2 szt).
- "tereny komunikacji utwardzonej;
- "małą widownię (ławki).

Zakres robót budowlanych przy budowie kompleksu sportowego w I ETAPIE:

- rozbiórka części istniejącej płyty boiska o nawierzchni asfaltowej z urządzeniami
- roboty ziemne i warstwy nasypowe,
- podbudowy (warstwy nośne)
- nawierzchni poliuretanowa typu NATRYSK
- pole do gry w piłkę ręczną,
- pole do gry w koszykówkę
- pole do gry w piłkę siatkową
- pole gry do tenisa ziemnego
- wyposażenie boisk w sprzęt sportowy,
- ogrodzenie, piłkochwyły.

3. Roboty ziemne i warstwy nasypowe.

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

4. Podbudowa (warstwy nośne) boiska wielofunkcyjnego

- 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

5. 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. Boisko o wym. 46,0 x 28,0 m i powierzchni całkowitej 1288 m<sup>2</sup>, w tym pole gry:

- do piłki ręcznej o wym. 20,0x40,0 m i powierzchni 800,00 m<sup>2</sup>
- do siatkówki o wym. 9,0 x 18,0 m i powierzchni 162,00 m<sup>2</sup>
- do koszykówki o wym. 14,0 x 26,0 m i powierzchni 364,0m<sup>2</sup>
- do tenisa ziemnego o wym. 10,97 x 23,77 m i powierzchni 260,76 m<sup>2</sup>

Na boisku zaprojektowano poliuretan w kolorach:

- zielony - 501,24 m<sup>2</sup>
- czerwony - 422,76 m<sup>2</sup>
- niebieski - 364,00 m<sup>2</sup>

#### 6. Ogrodzenie i piłkochwyty.

Za bramkami do piłki ręcznej zaprojektowano piłkochwyty wysokości 6,0m i długości 17 m . Słupy piłkochwytów 7 m. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa 10x10, splot min 3 mm, betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi z siatki bezwęzłowej ,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.

Ogrodzenie długości 148,0 m i wysokości 4,0m z wbudowaną bramą wjazdową o wym 4,0 x 2,0m (1szt) i furtką wejściową o wym. 1,0 x 2,0m ( 3 szt). Ogrodzenie boiska na słupkach stalowych z rur fi 80mm o rozstawie co 2,5m na fundamentach betonowych, wypełnionych siatką stalową ocynkowaną powlekaną, oczka 35x35mm, naciąg z drutu 6 rzędów, usztywnienie góra rurą usztywniającą fi 42mm.

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 - 6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH					
1.1	1 - 3	Przygotowanie terenu pod budowę					
1.2	4 - 6	Roboty ziemne					
2	7 - 14	Boisko wielofunkcyjne z polem gry do : piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego.					
3	15 - 24	Urządzenia sportowe					
4	25 - 29	Ogrodzenie, piłkochwyty					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH ETAP I</b>						
1	45212221-1	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>				
1.1		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
d.1.1	1 KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (bez obsługi geodezyjnej)	ha	0.13		
d.1.1	2 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozebranie części płyty istniejącego boiska sportowego z wyposażeniem i przemieszczeniem w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	141.14		
d.1.1	3 KNNR 1 0206-04 analogia	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 samowyladowczymi - likwidacja lekkiego wzniesienia od strony trafo	m <sup>3</sup>	272.15		
<b>Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę</b>						
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1.2	4 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.1.2	5 KNNR 1 0206-04	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 samowyladowczymi - wywiezienie humusu	m <sup>3</sup>	193.20		
d.1.2	6 KNNR 1 0202-08	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 samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	837.20		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH</b>						
2		<b>Boisko wielofunkcyjne z polem gry do : piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego.</b>				
d.2	7 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.2	8 KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.2	9 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	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.2	10 KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 53 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.2	11 KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63mm	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.2	12 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 4/31,5 mm	m <sup>2</sup>	1288.00		
d.2	13 KNNR 6 0403-03 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary.	m	148.00		
d.2	14 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: mieszanka poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm. Wykonanie linii boiska namalowane odpowiednią farbą poliuretanową. Kolorystyka nawierzchni boisk zgodnie z projektem zagospodarowania: Kolor zielony - 501,24m <sup>2</sup> , kolor niebieski - 364,0m <sup>2</sup> , kolor ceglasty - 422,76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1288.00		
<b>Razem dział: Boisko wielofunkcyjne z polem gry do : piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego.</b>						
3		<b>Urządzenia sportowe</b>				
d.3	15 KNNR 1 0305-02	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,0m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.88		
d.3	16 KNNR 1 0305-02	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,20m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.59		
d.3	17 KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	5.47		
d.3	18 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	szt.	4.00		
d.3	19 KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - zakup i montaż tulei i dekli maskujących	szt.	4.00		
d.3	20 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	szt.	6.00		
d.3	21 kalk. własna	Zakup i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej ( 3, 0x2,0m) siatka do bramki kolor zielony, gr. splotu 4mm, oczko 10mm.	szt	2.00		
d.3	22 kalk. własna	Zakup i montaż słupków alum. do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	szt	2.00		
d.3	23 kalk. własna	Zakup i montaż słupków alum. do tenisa ziemnego z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	szt	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	kalk. własna	Zakup i montaż konstrukcji dwustupowej 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. Wysięg 2,20 m.	szt	2.00		
<b>Razem dział: Urządzenia sportowe</b>						
4		<b>Ogrodzenie, piłkochwyty</b>				
25 d.4	kalk. własna	Zakup i montaż piłkochwyty 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		
26 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 pod słupki ogrodzeniowe beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	22.68		
27 d.4	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie boiska na słupkach stalowych z rur fi 80mm o rozstawie co 2,5m na fundamentach betonowych, wypełnionych siatką stalową ocynkowaną powlekaną, oczka 35x35mm, naciąg z drutu 6 rzędów, usztywnienie góra rurą usztywniającą fi 42mm. Wysokość ogrodzenia 4,0m . W alternatywie ogrodzenie panelowe w uzgodnieniu z inwestorem	m	148.00		
28 d.4	KNR 2-23 0402-02 wsp. do Rx2 analogia	Wbudowanie w ogrodzenie bramy wjazdowej z kątownika wypełnionej siatką stalową ocynkowaną powlekaną, dwuskrzydłowa o wym. 400x200 cm	szt.	1.00		
29 d.4	KNR 2-23 0402-03	Wbudowanie w ogrodzenie furtki wejściowej o wym. 100x200 cm z ram z kątownika wypełnionej siatką stalową ocynkowaną powlekaną	szt.	3.00		
<b>Razem dział: Ogrodzenie, piłkochwyty</b>						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH ETAP I</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	KNNR 1 d.1. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (bez obsługi geodezyjnej)  [46.0*28.0]/10000	ha  ha	  0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozebranie części płyty istniejącego boiska sportowego z wyposażeniem i przemieszczeniem w miejsce wskazane przez Inwestora [141.14]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.14</b>
3	KNNR 1 d.1. 0206-04 1 analogia	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 samowyładowczymi - likwidacja lekkiego wzniesienia od strony trafo [362.86*1.50]/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  272.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.15</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  [1288.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
5	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	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 samowyładowczymi - wywiezienie humusu [1288.0*0.15]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.20</b>
6	KNNR 1 d.1. 0202-08 2	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 samowyładowczymi [1288.0*0.65]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  837.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>837.20</b>
<b>2</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne z polem gry do : piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego.</b>			
7	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni [46.0*28.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
8	KNR 9-11 d.2 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina [1288.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
9	KNR 2-31 d.2 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korcy - grubość warstwy po zag. 15 cm z pospółki o uziarnieniu 0-63mm  [1288.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
10	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 53 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  [1288]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
11	KNR 2-23 d.2 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 31,5/63mm  [1288.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
12	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo kamienne łamane frakcji 4/31,5 mm [1288.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1288.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
13	KNNR 6 d.2 0403-03 analogia	Obramowanie płyty boiska obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm z wykonaniem łąw betonowych z betonu B20 na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor obrzeża szary. [46.0*2+28.0*2]	m  m	  148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	BCO 5712-d.2 572-20-21	Nawierzchnie natryskiwane - Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK. Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13 mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, na macie ET: mieszanka poliuretanu, granulatu gumowego i kruszywa grubości 35mm. Wykonanie linii boiska namalowane odpowiednią farbą poliuretanową. Kolorystyka nawierzchni boisk zgodnie z projektem zagospodarowania: Kolor zielony - 501,24m <sup>2</sup> , kolor niebieski - 364,0m <sup>2</sup> , kolor ceglasty - 422,76m <sup>2</sup> [1288.0]	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      1288.00	      1288.00
<b>3</b>		<b>Urządzenia sportowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1288.00</b>
15	KNNR 1 d.3 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> [0.36*1.0*2] <tenis ziemny>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.44 0.72 0.72	    <b>2.88</b>
16	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopanie dołów o pow. dna 0,36m <sup>2</sup> i głębokości 1,20m w gruncie kat. III [0.36*1.20]*6 <koszykówka>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.59	  <b>2.59</b>
17	KNR 2-23 d.3 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*1.0]*2 <tenis ziemny> [0.60*0.60*1.20]*6<koszykówka>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.44 0.72 0.72 2.59	  <b>5.47</b>
18	KNR 2-23 d.3 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>4.00</b>
19	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - zakup i montaż tulei i dekli maskujących  4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
20	KNR 2-23 d.3 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - zakup i montaż tulei i dekli maskujących do słupków aluminiowych do koszykówki  6	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
21	d.3 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>2.00</b>
22	d.3 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>2.00</b>
23	d.3 kalk. własna	Zakup i montaż słupków alum. do tenisa ziemnego z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa  [2]	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
24	d.3 kalk. własna	Zakup i montaż konstrukcji dwusłupowej 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. Wysięg 2,20 m.  [2]	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie, piłkochwyty</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	d.4 kalk. własna	Zakup i montaż piłkochwyty 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>2.00</b>
26	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m <sup>3</sup> pod słupki ogrodzeniowe beton zwykły C16/20 (B-20) [0.60*0.60*1.0]*63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.68	  <b>22.68</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.68</b>
27 d.4	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie boiska na słupkach stalowych z rur fi 80mm o rozstawie co 2,5m na fundamentach betonowych, wypełnionych siatką stalową ocynkowaną powlekaną, oczka 35x35mm, naciąg z drutu 6 rzędów, usztywnienie góra rurą usztywniająca fi 42mm. Wysokość ogrodzenia 4,0m . W alternatywie ogrodzenie panelowe w uzgodnieniu z inwestorem [148]	m      m	      148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
28 d.4	KNR 2-23 0402-02 wsp. do Rx2 analogia	Wbudowanie w ogrodzenie bramy wjazdowej z kątownika wypełnionej siatką stalową ocynkowaną powlekaną, dwuskrzydłowa o wym. 400x200 cm [1]	szt.     szt.	     1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.4	KNR 2-23 0402-03	Wbudowanie w ogrodzenie furtki wejściowej o wym. 100x200 cm z ram z kątownika wypełnionej siatką stalową ocynkowaną powlekaną [3]	szt.  szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>