

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Szkoła Podstawowa w Biezdrowie

**Obiekt :** Roboty budowlane

**Kod CPV :** 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Wymiana nawierzchni boiska

**Inwestor :** Urząd Miasta i Gminy Wronki

**Adres :** ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki

*mgr inż. WIESŁAW BERNACIAK*  
WARTOSŁAW 11A, gm. Wronki, tel. 067/254 01 36  
uprawnienia budowlane kierownika budowy i robót  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
w zakresie pełnym UAN - 8346/1000/06

## Wymiana nawierzchni boiska

Budowa : Szkoła Podstawowa w Biezdrowie  
Objekt : Roboty budowlane

Data: 24.06.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>A.a</b>	<b>Rozebranie istniejącej nawierzchni</b>		
1	analiza własna <b>Ręczne zdjęcie sztucznej trawy, załadowanie na środek transportowy</b>	360.000	m2
2	analiza własna <b>Transport zdjętej sztucznej trawy na wysypisko wraz z kosztami utylizacji</b>	1.000	kpl
3	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - usunięcie kruszywa i mączki ceglanej znajdującej się pod trawą</b>	360.000	m2
4	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm</b>	360.000	m2
5	KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za 10 cm /mnożnik do R x2/</b>	360.000	m2
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b>	76.000	m
7	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b>	3.800	m3
8	analiza własna <b>Demontaż słuków do koszykówki</b>	2.000	szt
<b>A.b</b>	<b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>		
9	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II - załadowanie i wywiezienie humusu z darnią</b>	144.000	m3
10	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - załadowanie i wywiezienie kruszywa, mączki ceglanej i gruntu z korytowania</b>	54.000	m3
11	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	5.168	m3
12	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego</b>	144.000	m3
13	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji</b>	5.168	m3
<b>B</b>	<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>		
<b>B.a</b>	<b>Obrzeża trawnikowe</b>		
14	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II</b>	76.000	m
15	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	3.040	m3

## Wymiana nawierzchni boiska

B. Nawierzchnia z trawy syntetycznej  
B.a. Obrzeża trawnikowe

Data: 24.06.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>	76.000	m
17	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III</b>	2.584	m3
18	KNR 201-0415-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.I-II</b>	4.256	m3
B.b	Nawierzchnia		
19	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b>	360.000	m2
20	KNR 231-0106-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku - łączna grubość 10 cm</b>	360.000	m2
21	KNR 231-0106-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odcinające zagęszczone ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za dalsze 4 cm - z piasku /łącznie 10 cm/</b>	360.000	m2
22	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm /łączna grubość 15cm/</b>	360.000	m2
23	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za dalsze 7 cm</b>	360.000	m2
24	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o grubości 5cm</b>	360.000	m2
25	KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - potrącenie za 3cm grubości warstwy wyrównawczej z mialu kamiennego</b>	- 360.000	m2
26	analiza własna <b>Ułożenie nowej trawy syntetycznej /o dł. 20mm/ wraz z zasypaniem piaskiem kwarcowym. Trawa syntetyczna o następujących parametrach; wysokość włókna/ całkowita - 20 mm/ 22 mm grubość włókna - 105 mikronów DTEX - 8 800 Kolor - Emerald Waga włókna - 3 082 g/m2 Skład włókna - PE, firyłowana Całkowita ilość pęczków - 43 050 szt/m2 Ilość włókien - 86 100 szt/m2 Szerokość rolki - 4,00 m/ 3,75 m/ 2,0 m Długość rolki - wg zamówienia klienta Pierwszy spód - PP + drobna siatka stabilizująco - maskująca Drugi spód - Lateks Odstęp - 3/16 Ilość pęczków na 10 cm - 20,5 Stabilizacja - Odproność na promienie UV Wypełnienie - piasek Zastosowanie - wielofunkcyjna</b>	360.000	m2

## Wymiana nawierzchni boiska

B. Nawierzchnia z trawy syntetycznej  
B.b. Nawierzchnia

Data: 24.06.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	analiza własna <b>Wytyczenie linii do tenisa ziemnego oraz koszykówki</b>	1.000	kpl
28	analiza własna <b>Montaż 2 słupków do koszykówki - słupki z demontażu</b>	1.000	kpl

--- Koniec wydruku ---