

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**

Budowa: **63-810 BOREK WIELKOPOLSKI, ZIMNOWODA DZ. NR 335/1**

Inwestor: **GMINA BOREK WIELKOPOLSKI  
RYNEK 1**

**63-810 BOREK WIELKOPOLSKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji - opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego na działce nr 335/1 położonej w miejscowości Zimnowoda, gmina Borek Wielkopolski.

Projektuje się wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, w skład boiska wielofunkcyjnego wchodzi : boisko do piłki ręcznej, boisko do piłki siatkowej, boisko do koszykówki oraz boisko do tenisa. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce.

Zestawienie powierzchni i wymiarów gabarytowych:

- powierzchnia zabudowy 1056,00 m<sup>2</sup>
- długość 44,00 m
- szerokość 24,00 m

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>		
1	Element	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>		
1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Boisko (24,0+1,5)*(44,0+1,5)	1 160,250000	
		Chodnik (24,55+4,17)*1,70	48,824000	
		RAZEM:	1 209,074000	m2 1 209,074
2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 50 cm. Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1209.074	1 209,074000	
		RAZEM:	1 209,074000	m2 1 209,074
3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1209.074	1 209,074000	
		RAZEM:	1 209,074000	m2 1 209,074
4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1209.074	1 209,074000	
		RAZEM:	1 209,074000	m2 1 209,074
5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 43 cm (min 19 cm do 67 max), Is=0,98 Krotność=33		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Boisko (24,0+1,5)*(44,0+1,5)	1 160,250000	
		RAZEM:	1 160,250000	m2 1 160,250
5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 37 cm Krotność=27		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik (24,55+4,17)*1,70	48,824000	
		RAZEM:	48,824000	m2 48,824
40	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0*44,0	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	m2 1 056,000
41	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056.000	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	m2 1 056,000
7	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056.000	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	m2 1 056,000
9	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3,5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056.000	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	m2 1 056,000
10	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056.000	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	m2 1 056,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: Wokół boiska 45,0*0,5*2+24,16*0,5*2 69,160000 Chodnik (24,55+4,17)*1,5 43,080000 RAZEM: 112,240000	m2	112,240
12	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 5 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 112.240 112,240000 RAZEM: 112,240000	m2	112,240
13	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Wyliczenie ilości robót: 112.240 112,240000 RAZEM: 112,240000	m2	112,240
14	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: Wzdłuż chodnika 24,55+4,17+3,19+23,58 55,490000 RAZEM: 55,490000	m	55,490
15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: Wzdłuż chodnika 55.490*0,20*0,30 3,329400 Wokół boiska (44,0*2+24,0*2)*0,20*0,30 8,160000 Wokół opaski (45,0*2+25,0*2)*0,20*0,30 8,400000 RAZEM: 19,889400	m3	19,889
16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Wyliczenie ilości robót: Wzdłuż chodnika 55.490 55,490000 Wokół boiska (44,0*2+24,0*2) 136,000000 Wokół opaski (45,0*2+25,0*2) 140,000000 RAZEM: 331,490000	m	331,490
17	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru Wyliczenie ilości robót: 55,0*5,0*0,55*0,5 75,625000 25,0*5,0*0,55*0,5*2 68,750000 55,0*5,0*0,05 13,750000 RAZEM: 158,125000	m3	158,125
2	Element	<b>Kosze do koszykówki</b>		
18	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: Wykop pod fundamenty 0,8*0,8*1,0*4*2 5,120000 RAZEM: 5,120000	m3	5,120
19	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: 5.120 5,120000 RAZEM: 5,120000	m3	5,120
20	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,000
21	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków regulowanych, stojak stalowy , tablica plexi do koszykówki 180x105 ,dł.wysięgnika 1,6m, jednosłupowy, kosz uchylny sprężynowy, siatka do kosza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3	Element	<b>Siatka do siatkówki</b>		
22	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: Wykop pod fundamenty 0,8*0,8*1,0*2*2 2,560000 RAZEM: 2,560000	m3	2,560
23	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: 2.560 2,560000 RAZEM: 2,560000	m3	2,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
25	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe do siatkówki z regulacją wysokości zawieszenia siatki; 2 osłony; - przekrój owalny 120x100mm, z siatką (komplet - dwa słupki z siatką) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
4	Element	<b>Siatka do tenisa ziemnego</b>		
26	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty 0,8*0,8*1,0*2*2		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
27	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.560		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
28	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do tenisa wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
29	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe do tenisa ziemnego; 2 osłony; - przekrój owalny 120x100mm, z siatką (komplet - dwa słupki z siatką) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
5	Element	<b>Bramki do piłki ręcznej</b>		
30	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty 0,8*0,8*1,0*2*2		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
31	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.560		2,560000
		RAZEM:		2,560000
			m3	2,560
32	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
33	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki stalowe z siatką do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
6	Element	<b>Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego</b>		
34	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod fundamenty 0,60*0,60*0,80*46		13,248000
		RAZEM:		13,248000
			m3	13,248
35	KNR 20202030202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.248		13,248000
		RAZEM:		13,248000
			m3	13,248
36	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyłów z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych, wysokość 4,0 m. Siatka bezwęzłowa 8x8 cm grubość splotu 5 mm, linka napinająca stalowa w osłonie PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(45,0*2+25,0*2)*4,0		560,000000
		RAZEM:		560,000000
			m2	560,000
7	Element	<b>Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>		
37	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy boisku wielofunkcyjnym 44,0		44,000000
		RAZEM:		44,000000
			m	44,000
38	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,0*0,30*0,20		2,640000
		RAZEM:		2,640000
			m3	2,640
39	KNR 231/606/3	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane	m	44,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Kanały rurowe</b>		
375	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna 82,0*0,60*1,5		73,800000
		RAZEM:		73,800000
			m3	73,800
376	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna 82,0*0,60*0,10		4,920000
		RAZEM:		4,920000
			m3	4,920
377	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna 82,0*0,60*0,20		9,840000
		RAZEM:		9,840000
			m3	9,840
378	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna 82,0*0,60*0,30		14,760000
		RAZEM:		14,760000
			m3	14,760
379	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73.800-4.920-9.840-14.760		44,280000
		RAZEM:		44,280000
			m3	44,280
380	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm	m	82,000
381	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 600 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa	szt	2,000
	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, głębokość 3'm. Odstojnik piasku.	szt	1,000
	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, dodatek za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm	0.5 m	-4,000
385	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl	1,000