

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, DRENAŻU ORAZ OŚWIETLENIA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ DZ. NR EWID. 46/10, obręb ewid. 0003 Place ark. 19**

Budowa: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, DRENAŻU ORAZ OŚWIETLENIA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ**

Lokalizacja: **DZ. NR EWID. 46/10, obręb ewid. 0003 Place ark. 19**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
37450000-7 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach lub na kortach**

Zamawiający: **Gmina Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna**

Jednostka opracowująca: **ZIK STUDIO ARCHITEKTURY I URBANISTYKI GRZEGORZ ZARZYCKI, UL. ZAGNAŃSKA 71A, 25-558 KIELCE**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, DRENAŻU ORAZ OŚWIETLENIA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ DZ. NR EWID. 46/10, obręb ewid. 0003 Place ark. 19</b>		
1	Element	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>		
1.1	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056*0,794	838,464000	
		RAZEM:	838,464000	m3
				838,46
1.2	KNR 201/214/2 (2)	Transport urobku - za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't (krotność 8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056*0,794	838,464000	
		RAZEM:	838,464000	m3
				838,46
1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kamień łamany 63,0-130mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm (proj. 30cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, kamień łamany 63,0-130mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (krotność 15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.5	KNR 911/101/2 (2)	Analogia: Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - geowłóknina gramatura min. 30g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.6	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z zagęszczonej podsypki piaskowej, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, warstwa konstrukcyjna, kruszywo łamane/kamienne frakcji 31,5-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (proj. gr. 20cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, warstwa konstrukcyjna, kruszywo łamane/kamienne frakcji 31,5-63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (20-15=5cm,rotność 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (proj. gr. 10cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00
1.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości (krotność -5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową	1056	1 056,000000
		RAZEM:	1 056,000000	m2
				1 056,00

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,  
DRENAŻU ORAZ OŚWIETLENIA WRAZ Z  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ PRZY SZKOLE  
PODSTAWOWEJ NR...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0-6mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (proj. gr. 5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową 1056 1 056,000000		
		RAZEM: 1 056,000000	m2	1 056,00
1.12	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0-6mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność -3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową 1056 1 056,000000		
		RAZEM: 1 056,000000	m2	1 056,00
1.13	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa kolorowa na warstwie stabilizującej gr.(35+8+8mm=51mm)+ linie (kolory: ceglasty, zielony, żółty, czarny, niebieski)	m2	1 066,91
1.14	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	136,3
1.15	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy boisku wielofunkcyjnym 136,3*0,2*0,15 4,089000		
		RAZEM: 4,089000	m3	4,09
1.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	136,3
2	Element	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE - WYPOSAŻENIE</b>		
2.1	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe, beton B20, pod słupy i bramki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty pod słupki do siatkówki 4*0,4*0,4*1,0 0,640000		
		fundamenty pod bramki 4*0,4*0,4*1,0 0,640000		
		fundamenty pod stojaki do koszykówki 4*0,5*0,5*1,0 1,000000		
		RAZEM: 2,280000	m3	2,28
2.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do bramek, słupków i stojaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
2.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż słupków do siatkówki, słupki aluminiowe (2szt.) o wzmocnionym przekroju owalnym 120x100mm, z regulacją wysokości i mechanizmem naciagowym do siatki; słupki demontowalne osadzone w tulejach (+dekle) + siatka całosezonowa, polipropylenowa o gr. splotu 3mm	kpl	2
2.4	Kalkulacja własna	Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej (2 szt.), bramki z profilu aluminiowego 80x80mm, o wym. 2,0x3,0m + dekle + siatka + marki talerzykowe osadzone	kpl	1
2.5	Kalkulacja własna	Zakup i montaż stojaków do koszykówki (stojak jednosłupowy, stalowy ocynkowany ogniowo, o wysięgu 160cm z regulowaną wysokością, tablica 1,8x1,05m laminowana z żywicy epoksydowych, obręcz wzmocniona i cynkowana ogniowo, siatki do obręczy z nierdzewnego łańcucha (4szt.=2kpl))	kpl	2
2.6	Kalkulacja własna	Zakup przenośnej tablicy wyników, wym. 155x100x8cm, diody LED, sterowanie bezprzewodowe	szt	1
2.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Piłkochwyty o wys.5,0m, słupy stalowe, wypełnienie z siatki węzłowej z nici polietylenowej, zabezp. UV o oczku 10x10cm, kolor zielony, gr. splotu 5mm; mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCV; + elementy uzupełniające; fundament betonowy B20 (wym. 70x70x120cm oraz 80x80x120cm- dla słupów skrajnych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P1 44,5 44,500000		
		P2 24,5 24,500000		
		P3 44,5 44,500000		
		P4 24,5 24,500000		
		RAZEM: 138,000000	m	138
2.8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż: Tablica z regulaminem	szt	1
3	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 160
3.2	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem-przyjęto średnio 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*1160 58,000000		
		RAZEM: 58,000000	m3	58,00
3.3	KNR 221/401/6	Nowe oraz uzupełnione trawniki dywanowe siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV-UWAGA Trawa odporna na trudne warunki użytkowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 160

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,  
DRENAŻU ORAZ OŚWIETLENIA WRAZ Z  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ PRZY SZKOLE  
PODSTAWOWEJ NR...

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,058
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	6,5678
3.	Bramki z profilu aluminiowego 80x80mm, o wym.2,0x3,0m do piłki ręcznej + dekle + siatka + marki talerzykowe osadzone	kpl	1
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21808
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02964
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,05244
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1227
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01368
9.	Elementy metalowe	kg	94,2
10.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,2592
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,234
12.	Geowłóknina, gramatura 300g/m2	m2	1 108,8
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3908
14.	Kamień łamany 63,0-130mm	t	671,8272
15.	Kruszywo łamane frakcji 0-6mm	m3	64,7328
16.	Kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm	t	224,0832
17.	Kruszywo łamane/kamienne frakcji 31,5-63mm	t	447,9552
18.	Nasiona traw	kg	92,8
19.	Nawierzchnia poliuretanowa kolorowa na warstwie stabilizującej gr.(35+8+8mm=51mm)+ linie (kolory: ceglasy, zielony, żółty, czarny, niebieski) + nakładka poliuretanowa na obrzeże	m2	1 066,91
20.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	139,026
21.	Piasek naturalny	m3	132,02825
22.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0948
23.	Słupki aluminiowe (2szt.) o wzmocnionym przekroju owalnym 120x100mm, z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym do siatki; słupki demontowalne osadzone w tulejach (+dekle) + siatka całosezonowa, polipropylenowa o gr. splotu 3mm	kpl	2
24.	Szpilki z prętów stalowych	szt	73,92
25.	Woda	m3	81,83312
26.	Zakup i montaż stajaków do koszykówki (stojak jednosłupowy, stalowy ocynkowany ogniowo, o wysięgu 160cm z regulowaną wysokością, tablica 1,8x1,05m laminowana z żywic epoksydowych, obręcz wzmocniona i cynkowana ogniowo, siatki do obręczy z nierdzewnego tańcucha (4szt.=2kpl))	kpl	2
27.	Zakup i montaż: Piłkochwyty o wys.5,0m, słupy stalowe, wypełnienie z siatki węzłowej z nici polietylenowej, zabezp. UV o oczku 10x10cm, kolor zielony, gr. splotu 5mm; mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCV; + elementy uzupełniające; fundament betonowy B20 (wym. 70x70x120cm oraz 80x80x120cm- dla słupów skrajnych)	mb	138
28.	Zakup i montaż: Tablica z regulaminem	szt	1
29.	Zakup przenośnej tablicy wyników, wym. 155x100x8cm, diody LED, sterowanie bezprzewodowe	szt	1
30.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,444
31.	Ziemia urodzajna	m3	58

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	54,16452
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	13,8336
3.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	221,94036
4.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,524
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,112
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	160,3008
7.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	4,988