

## **Przedmiar robót**

### **Budowa boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej i nożnej przy ZSS w Roczynach/boisko przyszkolne ( etap II)**

Budowa: **ZSS Roczyny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i nożnej, ławki**

Lokalizacja: **dz. o nr ew. 1054/13**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**

**45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**

**43124100-9 Drenaże**

**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**

Inwestor: **Gmina Andrychów, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej i nożnej przy ZSS w Roczynach/boisko przyszkolne ( etap II)</b>		
1	Rozdział	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej i nożnej</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	120,00
1.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t Krotność=18	m3	120,00
1.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	120,00
1.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t	m3	294,40
1.1.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t Krotność=18	m3	294,40
1.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	294,40
1.2	Element	<b>Obrzeża betonowe</b>		
1.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	7,20
1.2.2	KNR 231/407/3	Analogia - Obrzeża elastyczne pokryte nawierzchnią syntetyczną, zapobiegającą poślizgowi i łagodzącą skutki upadku, o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	120,00
1.3	Element	<b>Konstrukcja nawierzchni boiska</b>		
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	800,00
1.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	800,00
1.3.3	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	800,00
1.3.4	KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	m2	800,00
1.3.5	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	800,00
1.3.6	KNR 223/110/3	Podbudowa z kruszyw łamanych (miał kamienny frakcji 0-4 mm) - warstwa górna grubość warstwy 5·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	800,00
1.3.7	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (miał kamienny frakcji 0-4 mm) - warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=-1	m2	800,00
1.3.8	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy o wysokości włókna 15 mm + zasypianie piaskiem kwarcowym frakcji 0,2-0,8 mm (16 kg/m2)	m2	800,00
1.3.9	Kalkulacja własna	Wykonanie linii i oznakowania boiska wielofunkcyjnego	kpl	1,00
1.4	Element	<b>Wypośażenie</b>		
1.4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	1,44
1.4.2	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - warstwa chudego betonu, beton C8/10	m3	0,144
1.4.3	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30·m3 - prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,500
1.4.4	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie tulei z pokrywkami do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1.4.5	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach - Bramki do piłki ręcznej (2 szt) z rury stalowej o przekroju 48,3 x 2,9 mm i 38,00 x 2,9 mm mocowane trwale w podłożu. Bramka o szerokości 3,0 m, wysokości 2,0 m i głębokości 1,0 m z wypełnieniem z siatki polipropylenowej. Bramka i siatka w kolorze białym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Opaska utwardzona wokół boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej i nożnej</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t - zdjęcie warstwy wierzchniej	m3	9,15
2.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t Krotność=18	m3	9,15
2.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	9,15
2.1.4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t	m3	32,51
2.1.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t Krotność=18	m3	32,51
2.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3	32,51
2.2	Element	<b>Obrzeża</b>		
2.2.1	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	7,44
2.2.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	124,00
2.3	Element	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
2.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	61,00
2.3.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku, w korycie lub na całej szerokości, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	61,00
2.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	61,00
2.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=5	m2	61,00
2.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	61,00
2.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=2	m2	61,00
2.3.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	61,00
2.4	Element	<b>Odwodnienie liniowe</b>		
2.4.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m	21,00
2.4.2	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	1,89
2.4.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,63
2.4.4	KNR 926/106/2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia B125	m	21,00
2.4.5	KNR 926/203/2	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia B125	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Piłkochwyty o wys. 6,0 m</b>		
3.1	Element	<b>Piłkochwyty</b>		
3.1.1	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna 0,40 x 0,40 ·m2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu IV	szt	9,00
3.1.2	KNRW 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton układany ręcznie	m3	1,726
3.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Piłkochwyty wysokości 6,0 m - Piłkochwyty wykonać ze stalowych profili zamkniętych ocynkowanych o wym. 80x80x5 mm. Słupy stalowe zabetonować w sopie fundamentowej . Jako wypełnienie zastosować siatkę poliuretanową bezwęzłową fi 4 mm, w tym 1 kpl furtki o szer. 1,50 m	m	58,50
3.1.4	KNRW 201/409/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii IV (grunt z wykopów punktowych pod słupki ogrodzeniowe stalowe)	m3	1,242
3.1.5	KNRW 201/506/8	Plantowanie skarp korony i nasypów, grunt kategorii IV - wyrównanie terenu wzdłuż ogrodzenia	m2	22,00
3.1.6	KNRW 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	22,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Elementy małej architektury</b>		
4.1	Element	<b>Fundamenty pod urządzenia</b>		
4.1.1	KNRW 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, grunt kategorii IV	m3	0,625
4.1.2	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	0,625
4.1.3	KNRW 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3	0,625
4.2	Element	<b>Dostawa i montaż elementów małej architektury</b>		
4.2.1	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - Dostawa i montaż: ławka parkowa bez oparcia o długości 196 cm, szerokości 45 cm i wysokości 45 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Tereny zielone</b>		
5.1	Element	<b>Trawniki</b>		
5.1.1	KNR 201/506/8	Wyrównanie terenu	m2	500,00
5.1.2	KNR 201/313/8	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami i bokami, kategoria gruntu III-IV - kształtowanie terenu	m3	51,60
5.1.3	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm ( humus z wykopów)	m2	500,00
5.1.4	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (humus z wykopów)	m2	500,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Obsługa geodezyjna, tablica informacyjna</b>		
6.1	Element	<b>Wytyczenie</b>		
6.1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie, pomiary kontrolne, geodezja inwentaryzacyjna powykonawcza	kpl	1,00
6.2	Element	<b>Tablica informacyjna</b>		
6.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie tablicy informacyjnej w rozmiarze 100 cm / 70 cm dotyczącej dofinansowania inwestycji wg załączonego wzoru (po realizacji całości inwestycji) - po uzgodnieniu z Inwestorem	kpl	1,00