

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA**  
Nazwy i kody CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**  
**45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**  
Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 25 Obręb18 przy ul. Krzyskiej w Tarnowie**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Tarnowa, Gmina Miasta Tarnowa**  
**ul. Mickiewicza 2**  
**33-100 Tarnów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-06-12**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Data opracowania:  
2023-06-12

Autor opracowania:  
mgr inż. arch. Maciej Nejman,

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>Remont boiska sportowego na terenie klubu sportowego KS ISKRA</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,400
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/228/8	Wykopy wykonywane spycharkami, 110-kW (150-KM), grunt kategorii III (odhumusowanie, zhałdowanie, przemieszczenie w nasyp)		
	Obliczenie:			
	odhumusowanie	0,2*3446	689,200000	
	wykop pod boisko	432,6+9,2	441,800000	
	wykop pod nawierzchnie utwardzone	71,6	71,600000	
	RAZEM:	1 202,600000	m3	1 202,600
2.2	KNR 201/237/6 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny ogumiony, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 10-t (grunt spoisty z wykopu)		
	Obliczenie:			
	boisko	37,5	37,500000	
	skarpowanie	88,9	88,900000	
	RAZEM:	126,400000	m3	126,400
2.3	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t (transport humusu w obrębie terenu KS ISKRA)		
	Obliczenie:			
		1202,6-126,4+102,397+69,3	1 247,897000	
	RAZEM:	1 247,897000	m3	1 247,897
2.4	KNR 201/229/1 (1) analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych (humusu), na odległość łącznie do 30-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM)		
	Obliczenie:			
		689,2	689,200000	
	RAZEM:	689,200000	m3	689,200
2.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t (dla wywozu gruntu nadmiarowego z wykopów który nie został wbuowany w nasyp)		
	Obliczenie:			
		1247,897-689,2	558,697000	
	RAZEM:	558,697000	m3	558,697
2.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Obliczenie:			
		2860+223,94	3 083,940000	
	RAZEM:	3 083,940000	m2	3 083,940
3	Element	<b>Drenaż</b>		
3.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - (wykopy liniowe pod dreny oraz punktowe pod studzienki rewizyjne)		
	Obliczenie:			
		0,6*0,3*507,76+11	102,396800	
	RAZEM:	102,396800	m3	102,397
3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina (powierzchnia boiska + wykopy pod drenaż)		
	Obliczenie:			
		2860*1,01+11*2*0,6	2 901,800000	
	RAZEM:	2 901,800000	m2	2 901,800
3.3	KNNRS 4/1301/3	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
	Obliczenie:			
		11*0,5	5,500000	
	RAZEM:	5,500000	m2	5,500
3.4	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-315 mm (wraz z kinetą oraz pokrywą chodnikową)	szt	11,000
3.5	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym z dowozu		
	Obliczenie:			
		11*0,92*0,6	6,072000	
	RAZEM:	6,072000	m3	6,072

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.6	KNR 920/402/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 100 mm		
	Obliczenie:			
		11*46,16	507,760000	
		RAZEM:	507,760000	m
				507,760
3.7	KNR 211/145/3 (2)	Obsypka drenażu ze żwiru filtracyjnego		
	Obliczenie:			
		11*46,16	507,760000	
		RAZEM:	507,760000	m
				507,760
4	Element	<b>Kanalizacja odprowadzająca</b>		
4.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III - (wykopu pod kanalizację fi 160mm i przyłącz fi 200mm)		
	Obliczenie:			
		62,5*0,8*1,05+12*1*1,4	69,300000	
		RAZEM:	69,300000	m3
				69,300
4.2	KNNRS 4/1301/3	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
	Obliczenie:			
		12*0,5	6,000000	
		62,5*0,8	50,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
4.3	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-315 mm (wraz z kinetą oraz pokrywą dla terenów zielonych)	szt	10,000
4.4	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-315 mm (wraz z kinetą, stożkiem odcciążającym oraz pokrywą żeliwną przejazdową)	szt	1,000
4.5	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-425-mm (wraz z kinetą oraz pokrywą dla terenów zielonych)	szt	1,000
4.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	60,000
4.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	2,500
4.8	KNNR 4/1321/3 analogia	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1,000
4.9	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym z dowozu		
	Obliczenie:			
		62,5*0,8*0,85+12*1*1,3	58,100000	
		RAZEM:	58,100000	m3
				58,100
5	Element	<b>Podbudowy</b>		
5.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm, 0/63mm - (boisko)		
	Obliczenie:			
		44*65	2 860,000000	
		RAZEM:	2 860,000000	m2
				2 860,000
5.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm, 0/31,5mm - (boisko)		
	Obliczenie:			
		44*65	2 860,000000	
		RAZEM:	2 860,000000	m2
				2 860,000
5.3	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu 5-cm - miał kamienny 0/4 mm - (boisko)		
	Obliczenie:			
		44*65*0,05	143,000000	
		RAZEM:	143,000000	m3
				143,000
5.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm, 0/31,5mm - (nawierzchnie utwardzone)	m2	223,940
6	Element	<b>Nawierzchnia boiska</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Warstwa amortyzująca SHOCK-PAD grubość 10 mm		
	Obliczenie:			
		44*65	2 860,000000	
		RAZEM:	2 860,000000	m2
				2 860,000
6.2	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wraz z liniami oznakowującymi (kolor biały i żółty)		
	Obliczenie:			
		44*65	2 860,000000	
		RAZEM:	2 860,000000	m2
				2 860,000
7	Element	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>		
7.1	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - (boisko)	m	218,000
7.2	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - (nawierzchnie utwardzone)	m	127,500

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
7.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Obliczenie:		
		0,06*(218+127,5)	20,730000	
		RAZEM:	20,730000	m3
				20,730
7.4	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	223,940
8	Element	<b>Urządzenia sportowe</b>		
8.1	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie 5x2m wraz z tulejami montażowymi	szt.	2,000
8.2	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie 3x2m wraz z tulejami montażowymi	szt.	4,000
9	Element	<b>Elementy małej architektury</b>		
9.1	Kalkulacja własna	Ławki parkowe bez oparc	szt.	4,000
9.2	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci	szt.	2,000
9.3	Kalkulacja własna	Stojak na rowery	szt.	2,000
9.4	Kalkulacja własna	Tablica regulaminowa	szt.	1,000
10	Element	<b>Piłkochwyty</b>		
10.1	Kalkulacja własna	Piłkochwyty na słupkach stalowych ocynkowanych z siatką stalową ocynkowaną, powlekaną - o wysokości 4m (kolor zielony)	m	221,880
10.2	KNR 223/404/3	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników 3,0x3,0·m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
10.3	KNR 223/404/4	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,2x2·m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
11	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
11.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	362,000
11.2	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000