

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa placu zabaw i rekreacji przy Szkole Podstawowej nr 9**  
Nazwy i kody CPV: **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**  
**45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**  
Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 6/6 Obręb 0102 przy ul. Marii Dąbrowskiej 6 w Tarnowie**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Tarnowa, Gmina Miasta Tarnowa**  
**ul. Mickiewicza 2**  
**33-100 Tarnów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-05-22**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**

Data opracowania:  
2023-05-22

Autor opracowania:  
**ARCHI-TEKTONIKA mgr inż. arch. Anna**  
**Jando-Roztoczyńska**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>Przebudowa placu zabaw i rekreacji przy Szkole Podstawowej nr 9</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,127
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	25,000
2.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm (rozbiórka podmurówki ogrodzenia)		
	Obliczenie:			
		0,3*0,6*25	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3 4,500
2.3	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z paneli (placu zabaw)	m	34,000
2.4	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm (rozbiórka podmurówki ogrodzenia z paneli placu zabaw)		
	Obliczenie:			
		0,3*0,1*34	1,020000	
		RAZEM:	1,020000	m3 1,020
2.5	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty EPDM 50x50x4·cm wraz z podsypką cem.-piask.	m2	290,000
2.6	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja płyt EPDM		
	Obliczenie:			
		290*0,04	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m3 11,600
2.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń zabawowych na fundamencie betonowym	kpl	1,000
2.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	m	6,000
2.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Obliczenie:			
		6*0,04	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3 0,240
2.10	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej (oraz lokalnych uzupełnień nawierzchni z betonu monolitycznego)		
	Obliczenie:			
		918-40+63	941,000000	
		RAZEM:	941,000000	m2 941,000
2.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
	Obliczenie:			
		4,5++1,02+11,6+941*0,07+6*(0,08*0,3+0,04)	83,374000	
		RAZEM:	83,374000	m3 83,374
2.12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	83,374
2.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablicy regulaminowej	szk.	1,000
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (koryto pod nawierzchnię bezpieczną)		
	Obliczenie:			
		286*0,45	128,700000	
		RAZEM:	128,700000	m3 128,700
3.2	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	m3	128,700
3.3	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	286,000
3.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (koryto pod plac z kostki betonowej)		
	Obliczenie:			
		918*0,25	229,500000	
		RAZEM:	229,500000	m3 229,500
3.5	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	m3	229,000
3.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	918,000
4	Element	<b>Podbudowy</b>		
4.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm (plac zabaw)	m2	286,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
4.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	286,000
4.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm, 0/63mm - (plac zabaw)	m2	286,000
4.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm, 0/31,5mm - (plac zabaw)	m2	286,000
4.5	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu 5-cm - miał kamienny 0/4 mm - (plac zabaw)		
	Obliczenie:			
		286*0,05	14,300000	
		RAZEM:	14,300000	14,300
4.6	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm, 0/63mm - (plac utwardzony)	m2	918,000
5	Element	<b>Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa placu zabaw		
	Obliczenie:			
		11*26	286,000000	
		RAZEM:	286,000000	286,000
6	Element	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja włączów studziennych studnia fi 1000 mm	szt.	8,000
6.2	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (uzupełnienie istniejących obrzeży placu zabaw)	m	4,000
6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (uzupełnienie istniejących obrzeży placu zabaw)		
	Obliczenie:			
		0,06*4	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	0,240
6.4	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (plac utwardzony)	m	41,000
6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (plac utwardzony)		
	Obliczenie:			
		0,06*41	2,460000	
		RAZEM:	2,460000	2,460
6.6	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce grysowej, (kostka szara i grafitowa)	m2	918,000
7	Element	<b>Urządzenia zabawowe</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wahadłowa potrójna - (z montażem)	kpl	1,000
7.2	Kalkulacja indywidualna	Bujak (samochód) - (z montażem)	kpl	1,000
7.3	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy - (z montażem)	kpl	1,000
7.4	Kalkulacja indywidualna	Równoważnia - (z montażem)	kpl	1,000
7.5	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wagowa podwójna - (z montażem)	kpl	1,000
7.6	Kalkulacja indywidualna	Piramida linowa obrotowa - (z montażem)	kpl	1,000
7.7	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie sprawnościowe - (z montażem)	kpl	1,000
8	Element	<b>Elementy małej architektury</b>		
8.1	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci (renowacja)	szt.	2,000
8.2	Kalkulacja własna	Ławki parkowe z oparciem (renowacja)	szt.	3,000
8.3	Kalkulacja własna	Ławki parkowe z oparciem (ławka nowa)	szt.	1,000
8.4	Kalkulacja własna	Tablica regulaminowa	szt.	1,000
9	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
9.1	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki powlekanej na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,5-m), wysokość elementu do 1,5-m (kolor zielony)	m	25,000
9.2	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem (podmurówka ogrodzenia)	m	25,000
9.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (podmurówka ogrodzenia)		
	Obliczenie:			
		0,06*25	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	1,500
10	Element	<b>Zieleń</b>		
10.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	36,000
10.2	KNR 221/411/5 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 25-cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60,000
10.3	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie agrowłókniny	m2	60,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
10.4	Kalkulacja indywidualna	Lilak Meyera „Palibin”	szt.	58,000
10.5		Liliowiec ‘Stella de Oro’	szt.	290,000
11	Element	<b>Roboty pozostałe</b>		
11.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000