

## PRZEDMIAR ROBÓT

### **Budowa ogólnodostępnego placu zabaw dla dzieci oraz siłowni zewnętrznej (napowietrznej) na terenie MOSiR w Czechowicach-Dziedzicach**

- adres inwestycji:** MOSiR Czechowice-Dziedzice,  
działki nr: 3503, 3506/3, 3510/1, 3575/1  
obręb ewidencyjny: Czechowice,  
jednostka ewidencyjna: Czechowice-Dziedzice-miasto
- inwestor:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Czechowicach-Dziedzicach  
ul. Legionów 145  
43-503 Czechowice-Dziedzice
- jednostka projektowa:** plus8.pl Architekci s.c.  
Ł. Pluta, R. Seemann  
41-800 Zabrze, ul. Wolności 94
- opracował:** Grzegorz Gawlik - kosztorysant

## Przedmiar robót

Budowa: **Budowa ogólnodostępnego placu zabaw dla dzieci oraz siłowni zewnętrznej - napowietrznej**  
Nazwa obiektu lub robót: **Teren MOSiR**  
Lokalizacja: **MOSiR Czechowice - Dzielica - działki nr.3503,3506/3,3510/1,3575/1**  
Nazwy i kody CPV: **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**  
**45212130-6 Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki**  
Zamawiający: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji - Czechowice - Dzielica ul.Legionów 145**  
Jednostka opracowująca: **plus8.pl s.c. - M.Górczyński,Ł.Pluta,R.Seemann**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>			
1	Element	<b>Nawierzchnia placu zabaw</b>			
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(230,00+130,00+260,00)/1000		0,620000	
		RAZEM:		0,620000	ha
1.2	KNR 201/126/1 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230+130		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	m2
1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - pod nawierzchnię bezpieczną	m2	230	
1.4	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - pod nawierzchnię utwardzoną - gr. 14 cm	m2	130	
1.5	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230,00*0,20		46,000000	
		130,00*0,14		18,200000	
		1,29		1,290000	
		RAZEM:		65,490000	m3
1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		230,00+130,00		360,000000	
		RAZEM:		360,000000	m2
1.7	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	230	
1.8	KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - żwir płukany 8-16 mm	m2	230	
1.9	KNR 231/202/8	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	230	20
1.10	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - żwir płukany 8-16 mm	m2	230	
1.11	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - żwir płukany 8-16 mm	m2	230	2
1.12	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - formowanie schodów terenowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,43*1,50*0,34		0,219300	
		0,35*1,50*0,34*6		1,071000	
		RAZEM:		1,290300	m3
1.13	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	1,29	2
1.14	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,43*1,50		0,645000	
		0,35*1,50*6		3,150000	
		RAZEM:		3,795000	m2
1.15	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		130		130,000000	
		3,795		3,795000	
		RAZEM:		133,795000	m2
1.16	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0-13,5 mm	m2	133,795	
1.17	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	133,795	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.18	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	133,795	
1.19	KNR 231/401/2	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88,00+45,00		133,000000	
		RAZEM:	m	133,000	
1.20	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,00*0,15*0,15		2,992500	
		133,00*0,15*0,10		1,995000	
		RAZEM:	m3	4,987500	
1.21	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	133	
1.22	KNR 202/1804/12	Wykonanie ogrodzenia panelowego stalowego wysokości 1,0 m z dwoma furtkami o szer. 1,10 m każda w rozstawie słupków co 2,5 m ocynkowane i powlekane PVC	m	70	
1.23	KNR 221/101/4 KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami 10,0 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260,00*0,03		7,800000	
		RAZEM:	m3	7,800	
1.24	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260,00/10000		0,026000	
		RAZEM:	ha	0,026	
1.25	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	260	
1.26	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - humus z odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260,00*0,20*0,2		10,400000	
		RAZEM:	m3	10,400	
1.27	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - humus z odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260,00*0,20*0,8		41,600000	
		RAZEM:	m3	41,600	
1.28	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	260	
1.29	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	260	
1.30	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III - wywóz humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		360,00*0,2		72,000000	
		-260,00*0,2		-52,000000	
		RAZEM:	m3	20,000	
1.31	KNR 221/302/4 (1)	Forsycja pośrednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.32	KNR 221/302/4 (1)	Tawuła wczesna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.33	KNR 221/302/4 (1)	Trawa pampasowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.34	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych	szt	1	
1.35	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt	1	
2	Element	<b>Urządzenia placu zabaw</b>			
2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem o konstrukcji stalowej z drewnianymi listwami impregnowanymi	szt	5	
2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - kosz z pokrywą o pojemności 50 l	szt	1	
2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż regulaminów placów zabaw	szt	1	
2.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu zabawkowego - forteca ze zjeżdżalnią	kpl	1	
2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej siedziska typu mix	kpl	1	
2.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki - ważka dwuosobowa	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - bujaczek podwójna ważka	kpl	1	
2.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - bujaczek dla dzieci ryba	kpl	1	
2.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - bujaczek dla dzieci pies	kpl	1	
2.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - karuzela z kierownicą i siedziskami	kpl	1	
3	Element	<b>Urządzenia siłowni zewnętrznej</b>			
3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia - SN1 - wyciskanie siedząc + wiosłarz	kpl	1	
3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia - SN2 - narciarz surfer/wahadło + piechur/biegacz	kpl	1	
3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia - SN3 - prasa nożna + rower	kpl	1	
3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia - SN4 - motyl awers i rewrs	kpl	1	
3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia - SN5 - orbitek eliptyczny + podciąg nóg	kpl	1	