

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa placu zabaw w m. Starkówko
Branża	Ogólnobudowlana
Kod CPV	45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
Lokalizacja	STARKÓWKO, działka nr 4/11, obręb ew. 0008 Starkowo, gm. Trzebielino Identyfikator dz. ew. 220109_2.0008.4/11
Inwestor	Gmina Trzebielino 77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowe Jarosław Pieszkur 77-140 Kołczygłowy Gałąźnia Mała 10/1 NIP: 8421704234 tel. 663 546 577

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu 3

2. Przedmiar robót 4

3. Tabela elementów 6

4. Zestawienie robocizny 7

5. Zestawienie materiałów 8

6. Zestawienie sprzętu 9

Charakterystyka obiektu

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa placu zabaw zlokalizowanego na części działki nr 4/11 w miejscowości Starkówko, gmina Trzebielino. Inwestycja obejmuje zagospodarowanie terenu o charakterze rekreacyjnym, przeznaczonego do codziennego użytkowania przez dzieci.

Zakres robót obejmuje w szczególności:

przygotowanie terenu poprzez usunięcie istniejących nasypów ziemnych o wysokości ok. 1,5 m oraz wyrównanie powierzchni działki,
wykonanie ogrodzenia terenu placu zabaw w odległości ok. 10 m od pasa drogi gminnej,
wykonanie nawierzchni bezpiecznej oraz trawiastej,
montaż urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury,
wykonanie dojścia w postaci ścieżki trawiastej.

Projektowany obiekt charakteryzuje się niskim stopniem skomplikowania oraz zalicza się do I kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach gruntowych umożliwiającym bezpośrednie posadowienie elementów konstrukcyjnych.

Podstawowe parametry techniczne i wielkościowe:

nawierzchnia bezpieczna (piaskowa): ok. 115,0 m²,

nawierzchnia trawiasta: ok. 195,28 m²,

długość ogrodzenia panelowego: ok. 68,70 m,

szerokość furtki: ok. 1,0 m,

wysokość ogrodzenia: ok. 2,03 m.

Główne elementy wyposażenia:

huśtawka wahadłowa potrójna (wys. ok. 2,39 m, dł. ok. 5,80 m),

huśtawka wagowa (dł. ok. 3,0 m),

zestaw zabawowy (wieża ze zjeżdżalnią, wys. upadku ok. 1,91 m),

bujak sprężynowy,

ławka parkowa (dł. ok. 2,0 m),

kosz na odpady (poj. min. 60 l),

tablica regulaminowa.

Roboty ziemne ograniczają się do terenu inwestycji, a urobek zostanie wykorzystany na miejscu do niwelacji terenu. Inwestycja nie powoduje zmiany przeznaczenia terenu ani negatywnego oddziaływania na środowisko.

Tabela przedmiaru robót

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
			zakres niwelacji 506/10000	ha	0,051
			razem	ha	0,051
2	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km - przerzucenie nasypów		
			wysokość nasypów do 1,5 m (115+195,28)*1,5*0,5 przyjęty współczynnik na nierówne hałdy ziemi 0,5	m3	232,71
			razem	m3	232,71
2 Nawierzchnie piaskowe					
3	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
4	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Potrącenie 1x nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
5	KNR 4-04 1103/01		Załadunek mechaniczny humusu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - analogia		
			nawierzchnia piaskowa 115*0,3	m3	34,5
			razem	m3	34,5
6	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV -analogia		
			nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
7	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
			nawierzchnia piaskowa 115*0,2	m3	23
			razem	m3	23
8	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
9	KNR 2-02 0607/01		Ułożenie warstwy z agrowłókniny - analogia		
			nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
10	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - analogia		
			nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
11	KNR 2-31 0114/02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - analogia Dopłata 10x nawierzchnia piaskowa 115	m2	115
			razem	m2	115
3 Nawierzchnie trawiaste					
12	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			nowa nawierzchnia trawiasta 195,28	m2	195,28
			razem	m2	195,28
13	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Potrącenie 1x		

Tabela przedmiaru robót

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			nowa nawierzchnia trawiasta 195,28	m2	195,28
			razem	m2	195,28
14	KNR 2-21 0218/02		Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej		
			nowa nawierzchnia trawiasta 195,28*0,1	m3	19,528
			razem	m3	19,528
15	KNR 2-21 0405/04		Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem		
			nowa nawierzchnia trawiasta 195,28/10000	ha	0,02
			razem	ha	0,02
4 Wyposażenie - urządzenia					
16	KNR 2-21 0607/03		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Ławka parkowa z betonu żwirowego monolitycznego - analogia	m3	0,55
17	KNR 2-23 0309/07		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Kosz betonowy - analogia	szt	1
18	KNR 2-23 0309/07		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Tablica informacyjna – regulamin korzystania z placu zabaw - analogia	szt	1
19	KNR 2-23 0309/07		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Huśtawka wahadłowa - analogia	szt	1
20	KNR 2-23 0309/07		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Huśtawka wagowa - analogia	szt	1
21	KNR 2-23 0309/07		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Plac zabaw - analogia	szt	1
22	KNR 2-23 0309/07		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw wraz z fundamentowaniem - Bujak sprężynowy - analogia	szt	1
5 Ogrodzenie					
23	KNR 2-31 0407/04		Podmurówka betonowa do ogrodzenia systemowego o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia		
			68,70	m	68,7
			razem	m	68,7
24	KNR 2-02 1804/06		Przędło ogrodzeniowe systemowe		
			68,70	m	68,7
			razem	m	68,7
25	KNR 2-23 0402/04		Furtka o wymiarach 100x170 cm		
			1	szt	1
			razem	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Nr	Opis
1	Roboty przygotowawcze
2	Nawierzchnie piaskowe
3	Nawierzchnie trawiaste
4	Wypośażenie - urządzenia
5	Ogrodzenie

Zestawienie robocizny

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	91,587		
2	Brukarze gr.II	r-g	16,515		
3	Cieśle gr.II	r-g	0,693		
4	Dekarze gr.II	r-g	36,846		
5	Malarze gr.II	r-g	3,052		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,139		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,535		
8	Murarze gr.II	r-g	8,382		
9	Ogrodnicy gr.I	r-g	31,24		
10	Ogrodnicy gr.II	r-g	1,135		
11	Robotnicy gr.I	r-g	150,583		
12	Robotnicy gr.II	r-g	5,026		
		Razem	347,733		

Zestawienie materiałów

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agrowłóknina	m2	138		
2	Azofoska	t	0,01		
3	Beton zwykły B-35	m3	0,561		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,191		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,007		
6	Deska ogrodzeniowa żelbetowa pełna o wym. 250x50 cm	szt	35,724		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,028		
8	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	0,918		
9	Element łączący betonowy - ogrodzenie panelowe	szt	35,449		
10	Elementy metalowe - tablica informacyjna	kg	1		
11	Elementy metalowe- Bujak sprężynowy	kg	3,85		
12	Elementy metalowe- Huśtawka wahadłowa	kg	3,85		
13	Elementy metalowe-Huśtawka wagowa	kg	3,84		
14	Elementy metalowe-Plac zabaw	kg	3,84		
15	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,105		
16	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,095		
17	Furtka 100x170 cm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z kompletem okuć	szt	1		
18	Kosz betonowy	kg	10		
19	Nasiona traw	kg	3,6		
20	Piasek naturalny kopany	m3	0,412		
21	Pokrywka stalowa na tuleje	szt	6		
22	Pospółka	m3	42,378		
23	Przęsło ogrodzeniowe o wysokości 203 cm, malowane farbą podkładową z kątowników 25x25 mm	m2	28,579		
24	Rozcieńczalnik	dm3	0,045		
25	Słupek do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 1500-2800 mm	szt	35,449		
26	Słupki drewniane 7cm	m3	0,002		
27	Słupki drewniane 12cm	m3	0,008		
28	Woda	m3	4,052		
29	Zaprawa cementowa	m3	0,039		
30	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,035		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Budowa placu zabaw w m. Starkówko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona bez ciągnika	m-g	0,066		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,272		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	10,728		
4	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	4,934		
5	Pług do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	0,134		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,414		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,133		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	43,19		
9	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,38		
10	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	4,109		
		Razem	66,36		