

**PRZEDMIAR**  
**Budowa placu zabaw**  
**przy Szkole Podstawowej w Dąbrowie Wielkiej**  
**działka nr 333**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw  
przy Szkole Podstawowej w Dąbrowie Wielkiej  
ADRES INWESTYCJI : 18-220 Czyżew - Osada, działka nr 333  
INWESTOR : Urząd Miejski w Czyżewie  
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZILI KALKULACJE : Anna Chwischczuk  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2013

---

Celem opracowania jest budowa małego placu przy Szkole Podstawowej w Dąbrowie Wielkiej w ramach rządowego programu Radosna Szkoła.

Na placu zabaw mają być zainstalowane metalowe urządzenia zabawowe. Pod nimi, w strefie upadku, ma być utworzona dwubarwna, syntetyczna, nawierzchnia amortyzująca upadki o parametrach dostosowanych do WSU (wysokości swobodnego upadku) urządzeń zabawowych.

Zakres prac obejmuje:

- Wytycznie obszaru - granic placu zabaw oraz innych niezbędnych punktów (krawędzie wykopów, lokalizacje poszczególnych urządzeń wraz ze strefami bezpieczeństwa).
- Wykonanie koryta / wykopu pod podbudowę, obrzeża i nawierzchnię syntetyczną.
- Ustawienie obrzeży i wykonanie podbudowy pod nawierzchnię syntetyczną.
- Montaż urządzeń zabawowych i towarzyszących.
- Wykonanie nawierzchni syntetycznej.
- Wykonanie nawierzchni trawnikowej.

Docelowo na terenie placu zabaw mają znaleźć się następujące urządzenia:

#### URZĄDZENIA ZABAWOWE

- S.1. Zestaw zabawowy duży 1szt.
- S.2. Huśtawka łańcuchowa z dwoma siedziskami prostymi 1szt.
- S.3. Huśtawka wagowa duża 1szt.
- S.4. Huśtawka wagowa mała 1szt.
- S.5. Karuzela tarczowa z siedziskami 1szt.
- S.6. Sprężynowiec rower 1szt.
- S.7. Tablica do rysowania pojedyncza 1szt.
- S.8. Kółko i krzyżyk 1szt.

#### URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

- F.1. Ławka stalowo-drewniana z oparciem 4szt.
- F.2. Kubeł na śmieci 1szt.
- F.3. Tablica informacyjna mała 1szt.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedmiar dla budowy placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Dąbrowie Wielkiej w ramach programu rządowego Radosna Szkoła</b>					
<b>A Wykopy i roboty ziemne</b>					
<b>A. Wytyczenie wykopów</b>					
1					
d. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 7	ha		
A. 1		0.0566	ha	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
<b>A. Wykopy pod nawierzchnie syntetyczne z wywozem urobku</b>					
2					
d. 2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
A. 2		170*0.286	m <sup>3</sup>	48.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.620</b>
<b>B Montaż urządzeń małej architektury</b>					
<b>B. Zestaw zabawowy duży S.1</b>					
1					
d. 3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.1 na planszy podstawowej  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.	szt		
B. 1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Huśtawka łańcuchowa z dwoma siedziskami prostymi S.2</b>					
2					
d. 4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.2 na planszy podstawowej  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.	szt		
B. 2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Huśtawka wagowa duża S.3</b>					
3					
d. 5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.3 na planszy podstawowej  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.	szt		
B. 3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Huśtawka wagowa mała S.4</b>					
4					
d. 6	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer S.4 na planszy podstawowej  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.	szt		
B. 4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Karuzela tarczowa z siedziskami S.5</b>					
5					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d. B. 5	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.5 na planszy podstawowej  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt         szt	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Sprężynowiec rower S.6</b>					
6 8 d. B. 6	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.6 na planszy podstawowej.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt         szt	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Tablica do rysowania pojedyncza S.7</b>					
7 9 d. B. 7	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.7 na planszy podstawowej.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt         szt	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Kółko i krzyżyk S.8</b>					
8 10 d. B. 8	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.8 na planszy podstawowej.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt         szt	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Ławka stalowo-drewniana z oparciem F.1</b>					
9 11 d. B. 9	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Montaż urządzenia numer F.1 (numeracja na planszy podstawowej). Ławka zamontowana w podłożu według instrukcji instalacji.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji projektowej i dokumentacją producenta.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 4	szt         szt	         4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>B. Kubeł na śmieci F.2</b>					
10 12 d. B. 10	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Montaż urządzenia numer F.2 (numeracja na planszy podstawowej). Kosz zamontowany w podłożu według instrukcji instalacji.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji projektowej i dokumentacją producenta.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt         szt	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>B. Tablica informacyjna mała F.3</b>					
13 d. B. 11	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer F.3 na planszy podstawowej  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. 4. Zamontowanie na tablicy regulaminu placu zabaw zgodnego z PN-EN 1176:2009 (minimalny zakres informacji - patrz dokumentacja projektowa i STWOiR). 5. Montaż na tablicy informacji o realizacji inwestycji w ramach programu Radosna Szkoła (zakres informacji - patrz dokumentacja projektowa).  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>C. Przygotowanie podbudowy pod nawierzchnię syntetyczną wraz z obrzeżami</b>					
<b>C.1. Ułożenie zewnętrznych obrzeży betonowych ograniczających nawierzchnię syntetyczną</b>					
14 d. C. 1	<b>KNR 2-31 0401-01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		56.1	m	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
15 d. C. 1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		56.1*0.15*.15	m <sup>3</sup>	1.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.262</b>
16 d. C. 1	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		56.1	m	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
<b>C.2. Ułożenie wewnętrznych obrzeży betonowych przytrzymujących wierzchnia warstwę nawierzchni syntetycznej</b>					
17 d. C. 2	<b>KNR 2-31 0401-01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		55.5	m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
18 d. C. 2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		55.5*0.15*.15	m <sup>3</sup>	1.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.249</b>
19 d. C. 2	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		55.5	m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
<b>C.3. Wykonanie podbudowy z piasku</b>					
20 d. C. 3	<b>KNR 2-09 0101-03</b>	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		170*0.2	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>D Nawierzchnie bezpieczne</b>					
<b>D.1 Nawierzchnia w kolorze pomarańczowym dla WSU do 1,8m</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d. D. 1	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem amortyzujących nawierzchni syntetycznych na place zabaw kalk. własna	Nawierzchnia pomarańczowa (kolor PANTONE: 152 C; RAL: 2011 - lub zbliżony) - nawierzchnia amortyzująca upadki do wysokości swobodnego upadku (WSU) minimum 1,8m, lokalizowana pod urządzeniami, w obrębie stref bezpieczeństwa.  Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku minimum 1,8m potwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2008.	m <sup>2</sup>		
		148	m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
D. 2	<b>Nawierzchnia w kolorze niebieskim dla WSU do 1,8m</b>				
22 d. D. 2	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem amortyzujących nawierzchni syntetycznych na place zabaw kalk. własna	Nawierzchnia niebieska (kolor PANTONE: 540 C; RAL: 5003 - lub zbliżony) - nawierzchnia amortyzująca upadki do wysokości HIC minimum 1,8m, lokalizowana pod urządzeniami, w obrębie stref bezpieczeństwa oraz poza strefami bezpieczeństwa w charakterze szlaków komunikacyjnych.  Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku minimum 1,8m potwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2008.	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
E	<b>Nawierzchnia trawnikowa</b>				
E. 1	<b>Wykonanie nawierzchni trawnikowej metodą siewu</b>				
23 d. E. 1	KNR 2-23 0209-02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		388.5	m <sup>2</sup>	388.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.500</b>