

PRZEDMIAR
Budowa placu zabaw
przy Szkole Podstawowej w Rosochatem Kościelnem
przy ulicy Mazowieckiej 5, działka nr 911

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw
przy Szkole Podstawowej w Rosochatem Kościelnem
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazowiecka 5, 18-220 Rosochate Kościelne, działka nr 911
INWESTOR : Urząd Miejski w Czyżewie
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski w Czyżewie, ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZILI KALKULACJE : Anna Chwischczuk
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Celem opracowania jest budowa placu przy Szkole Podstawowej w Rosochatem Kościelnym 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.
- Wykonanie nawierzchni syntetycznej.
- Rekultywacja nawierzchni trawnikowej.

Docelowo na terenie placu zabaw mają znaleźć się następujące urządzenia:

URZĄDZENIA ZABAWOWE

1. Zestaw zabawowy dwuwieżowy 1szt.
2. Duży bujak samochód na 4 sprężynach 1szt.
3. Huśtawka metalowa podwójna 1szt.
4. Huśtawka diagonalna 1szt.
5. Mały bujak na sprężynie - rowerek 1szt.
6. Równoważnia linowa 1szt.

URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

7. Ławka metalowo drewniana bez oparcia 6szt.
8. Metalowy kosz na śmieci 1szt.
9. Tablica z regulaminem placu zabaw „RADOSNA SZKOŁA” 1szt.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar dla budowy placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Rosochatem Kościelnem					
A Wykopy i roboty ziemne					
A. Wytyczenie wykopów					
1					
1 d. A. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 10 0.0333	ha ha	 0.033	 0.033
2 d. A. 1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad cm na okres wykonywania robót ziemnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
A. Wykopy pod nawierzchnie syntetyczne z wywozem urobku					
2					
3 d. A. 2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 183.68*0.27	m ³ m ³	 49.594	 49.594
				RAZEM	49.594
B Montaż urządzeń małej architektury					
B. Zestaw zabawowy dwuwieżowy					
1					
4 d. B. 1	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer 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. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
B. Duży bujak samochód na 4 sprężynach					
2					
5 d. B. 2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer 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. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
B. Huśtawka metalowa podwójna					
3					
6 d. B. 3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer 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. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
B. Huśtawka diagonalna					
4					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d. B. 4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer 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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
B. Mały bujak na sprężynie - rowerek					
5					
8 d. B. 5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Numer 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	
				RAZEM	1.000
B. Równoważnia linowa					
6					
9 d. B. 6	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Montaż urządzenia numer 6 (numeracja 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	
				RAZEM	1.000
B. Ławka metalowo drewniana bez oparcia					
7					
10 d. B. 7	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Montaż urządzenia numer 7 (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. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
B. Metalowy kosz na śmieci					
8					
11 d. B. 8	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Montaż urządzenia numer 8 (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	
				RAZEM	1.000
B. Tablica z regulaminem placu zabaw „RADOSNA SZKOŁA”					
9					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 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 1,7m, lokalizowana pod urządzeniami, w obrębie stref bezpieczeństwa. Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku minimum 1,7m potwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1177:2009 i PN-EN 1177:2008.	m ²		
		93.34	m ²	93.340	
				RAZEM	93.340
D. Nawierzchnia w kolorze niebieskim dla WSU do 1,7m					
21 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 1,7m, 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 1,7m (pod zestawem) potwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1177:2009 i PN-EN 1177:2008.	m ²		
		7.11	m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
D. Nawierzchnia w kolorze pomarańczowym dla WSU do 2,4m					
22 d. D. 3	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 2,4m, lokalizowana pod zestawem zabawowym - w obrębie strefy bezpieczeństwa. Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku minimum 2,4m (otwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1177:2009 i PN-EN 1177:2008.	m ²		
		61.57	m ²	61.570	
				RAZEM	61.570
D. Nawierzchnia w kolorze niebieskim dla WSU do 2,4m					
23 d. D. 4	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 2,4m, lokalizowana pod zestawem zabawowym - w jego strefie bezpieczeństwa oraz poza strefą bezpieczeństwa w charakterze szlaków komunikacyjnych. Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku minimum 2,4m (pod zestawem) potwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1177:2009 i PN-EN 1177:2008.	m ²		
		13.43	m ²	13.430	
				RAZEM	13.430
E Nawierzchnia trawnikowa					
E. Rekultywacja / reperacja nawierzchni trawnikowej					
24 d. E. 1	KNR 2-23 0211-02 analogia	Analogia do: Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane ekstensywnie	m ²		
		149.6	m ²	149.600	
				RAZEM	149.600