

**PRZEDMIAR**  
**Budowa placu zabaw**  
**przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Kolnie**  
**przy ulicy Wojska Polskiego 22, działka nr 1644/2**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw  
przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Kolnie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 22, Kolno 18-500, działka nr 1644/2  
INWESTOR : Urząd Miasta Kolno  
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta Kolno, ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 kolno  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZILI KALKULACJE : Anna Chwischczuk  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2012

---

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedmiar dla budowy placu zabaw Szkole Podstawowej Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Kolnie</b>					
<b>A Wykopy i roboty ziemne</b>					
<b>A. Wytyczenie wykopów</b>					
1					
1 d. A. 1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 4  0.088862	ha  ha	  0.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.089</b>
2 d. A. 1	<b>KNR 2-21 0107-04</b>	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad cm na okres wykonywania robót ziemnych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>A. Wykopy pod nawierzchnie syntetyczne z wywozem urobku</b>					
2					
3 d. A. 2	<b>KNR 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 2  (310.91*0.4)	m³  m³	  124.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.364</b>
<b>B Montaż urządzeń małej architektury</b>					
<b>B. Zestaw sprawnościowy - duży</b>					
1					
4 d. B. 1	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Zestaw sprawnościowy - mały</b>					
2					
5 d. B. 2	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Huśtawka z typu Bocianie Gniazdo</b>					
3					
6 d. B. 3	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Wóz strażacki ze zjeżdżalnią</b>					
4					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d. B. 4	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Duży bujak samochód</b>					
5 d. B. 5	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B. Ławka metalowa z oparciem</b>					
6 d. B. 6	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Montaż urządzenia numer 6 (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. 3	szt         szt	         3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>B. Kosz na śmieci</b>					
7 d. B. 7	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Montaż urządzenia numer 7 (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>
<b>B. Tablica z regulaminem placu zabaw „RADOSNA SZKOŁA”</b>					
8 d. B. 8	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer 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. 4. Zamontowanie na tablicy regulaminu placu zabaw zgodnego z PN-EN 1176:2009 (minimalny zakres informacji - patrz dokumentacja projektowa). 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. Ułożenie obrzeży ograniczających nawierzchnię syntetyczną</b>					
1 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   75	m   m	   75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d. C. 1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Krotność = 4  0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
14 d. C. 1	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m Krotność = 4  0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
15 d. C. 1	<b>NNRNKB 231 0511-01</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 Krotność = 8  75*0.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>C. Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię syntetyczną</b>					
16 d. C. 2	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy: 150mm - piasek zagęszczony 150mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm  Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej.  analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 2 306.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.420</b>
17 d. C. 2	<b>KNR 2-31 0114-08 analogia</b>	Wierzchnia warstwa podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy: 40mm - warstwa wyrównująca - kruszywo łamane, miał frakcji 0,5 do 5mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej.  analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 306.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.420</b>
<b>D Nawierzchnie bezpieczne</b>					
<b>D. Nawierzchnia wylewana w kolorze pomarańczowym</b>					
18 d. D. 1	<b>Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem wylewanych nawierzchni syntetycznych kalk. własna</b>	Nawierzchnia wylewana w kolorze pomarańczowym lub zbliżonym do podanego w rozporządzeniu PANTONE: 152 C; RAL: 2011 - nawierzchnia amortyzująca upadki dla wysokości swobodnego upadku minimum 1,5m (parametry tłumienia upadku nawierzchni w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia dostosowane do jego WSU - tu 2,6m - określonej zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie") , dwuwarstwowa (dolna warstwa SBR, górna warstwa EPDM gr. minimum 12mm) (szczegóły w dokumentacji projektowej).  Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku 2,6m (NA CAŁEJ NAWIERZCHNI POMARAŃCZOWEJ), potwierdzona badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN 1177:2009 i PN-EN 1177:2009. 260	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>D. Nawierzchnia wylewana w kolorze niebieskim</b>					
2					

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d. F. 4	<b>KNR 2-21 0301-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m  12. Potentilla fruticosa `Kobold` - Pięciornik krzewiasty w odm. Krotność = 1.5 8	szt.   szt.	   8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>F. 5</b>	<b>Spiraea japonica `Goldmound` - Tawuła japońska w odm.</b>				
25 d. F. 5	<b>KNR 2-21 0301-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m  13. Spiraea japonica `Goldmound` - tawuła japońska w odm. Krotność = 1.5 63	szt.   szt.	   63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>F. 6</b>	<b>Spiraea japonica `Little Princess` - Tawuła japońska w odm.</b>				
26 d. F. 6	<b>KNR 2-21 0301-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m  14. Spiraea japonica `Little Princess` - tawuła japońska w odm. Krotność = 1.5 42	szt.   szt.	   42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>F. 7</b>	<b>Juniperus scopulorum `Blue Arrow` - jałowiec skalny w odm.</b>				
27 d. F. 7	<b>KNR 2-21 0322-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m  15. Juniperus scopulorum `Blue Arrow` - jałowiec skalny w odm. Krotność = 1.5 6	szt.   szt.	   6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>F. 8</b>	<b>Ściółkowanie kompostowaną korą pasów i pól pod nasadzeniami</b>				
28 d. F. 8	<b>KNR 2-21 0209-01</b>	Analogia do:  Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm Krotność = 1.5 0.0089	ha   ha	   0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
<b>G. 1</b>	<b>Nawierzchnia trawnikowa</b>				
<b>G. 1</b>	<b>Rekultywacja / reperacja nawierzchni trawnikowej</b>				
29 d. G. 1	<b>KNR 2-23 0211-02</b>	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane ekstensywnie Krotność = 0.5  488.32	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   488.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.320</b>