

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa i modernizacja placów zabaw na terenie gm. Kamień w ramach Rządowego programu "Radosna szkoła"**

Budowa: **1) Szkoła Podstawowa w Kamieniu Podlesiu – modernizacja szkolnego placu zabaw
2) Szkoła Podstawowa w Łowisku – modernizacja szkolnego placu zabaw
3) Zespół Szkół Szkoła Podstawowa w Kamieniu – utworzenie szkolnego placu zabaw**

Nazwy i kody CPV: **45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

Zamawiający: **Gmina Kamień, 36-053 Kamień, pow. rzeszowski**

Jednostka opracowująca: **Biuro Projektowo-Kosztorysowe "MarconCAD" Marek Piróg, 36-053 Kamień, Nowy Kamień 136**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Budowa i modernizacja placów zabaw na terenie gm. Kamień w ramach Rządowego programu "Radosna szkoła"			
1	Rozdział	Szkoła Podstawowa w Kamieniu Podlesiu – modernizacja szkolnego placu zabaw			
1.1	Element	PODBUDOWA			
1.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości placu zabaw, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	306,87	
1.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości placu zabaw, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości /pogłębienie do 30-cm/	m2	306,87	2
1.1.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, ziemia z korytowania	m3	92,06	
1.1.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	306,87	
1.1.5	KNR 231/104/1	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	306,87	
1.1.6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia /pogrubienie do 12-cm/	m2	306,87	2
1.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74,16	
1.1.8	KNR 231/114/5	ANALOGIA - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń granitowy 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	291,70	
1.1.9	KNR 231/114/6	ANALOGIA - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń granitowy 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /zmniejszenie do 10-cm/	m2	291,70	-5
1.1.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm + miął kamienny 0-5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	291,70	
1.1.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm + miął kamienny 0-5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /pogrubienie do 11-cm/	m2	291,70	3
1.2	Element	NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE			
1.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej bezpośrednio na placu zabaw, amortyzującej upadek dziecka z wysokości 1,5 m spełniająca warunki PN-EN 1177, nawierzchnia w kolorze pomarańczowym w odcieniu zbliżonym do PANTONE 152 C, RAL 2011 – Tieforange oraz w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau	m2	270,46	
1.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej dojścia komunikacyjnego w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau	m2	21,24	
1.3	Element	URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
1.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego "Mały Komandos" lub równoważny, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
1.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskami vis-a-vis, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
1.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej (siedelko kubełkowe i gumowe) mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
1.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowo-osiowej metalowej, mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
1.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bujaków na sprężynie, mocowane kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	2	
1.3.6	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejących bujaków na sprężynie, mocowane kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20 (1 kpl. = 3 kotwy)	kpl.	2	
1.3.7	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejącego zestawu gimnastyczno-sprawnościowego, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20 (1 kpl. = 16 kotew)	kpl.	1	
1.4	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem o wym.: dł. x szer. x wys. = 180x60x75 cm, drewniana na stelażu żeliwnym	szt.	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.5	Element	TERENY ZIELONE			
1.5.1	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim - regeneracja istniejącego trawnika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	37,08	
1.5.2	KNR 221/211/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 1-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,004	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2	Rozdział	Szkoła Podstawowa w Łowisku – modernizacja szkolnego placu zabaw			
2.1	Element	PODBUDOWA			
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości placu zabaw, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	292,79	
2.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, ziemia z korytowania	m3	58,56	
2.1.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	292,79	
2.1.4	KNR 231/104/1	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	292,79	
2.1.5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia /zmniejszenie do 5-cm/	m2	292,79	-5
2.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70,83	
2.1.7	KNR 231/114/5	ANALOGIA - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń granitowy 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	278,50	
2.1.8	KNR 231/114/6	ANALOGIA - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń granitowy 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /zmniejszenie do 10-cm/	m2	278,50	-5
2.1.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm + miął kamienny 0-5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	278,50	
2.1.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm + miął kamienny 0-5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /pogrubienie do 11-cm/	m2	278,50	3
2.2	Element	NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE			
2.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej bezpośrednio na placu zabaw, amortyzującej upadek dziecka z wysokości 1,5 m spełniająca warunki PN-EN 1177, nawierzchnia w kolorze pomarańczowym w odcieniu zbliżonym do PANTONE 152 C, RAL 2011 – Tieforange oraz w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau	m2	268,30	
2.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej dojścia komunikacyjnego w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau	m2	10,20	
2.3	Element	URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
2.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu gimnastyczno-sprawnościowego "Skarbiec Sknerusa" lub równoważny mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
2.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piramidy linowej "Hati" lub równoważnej, mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
2.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bujaków na sprężynie, mocowane kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	2	
2.3.4	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejącego zestawu gimnastyczno-sprawnościowego, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20 (1 kpl. = 16 kotew)	kpl.	1	
2.3.5	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejącej huśtawki podwójnej, mocowane kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20 (1 kpl. = 4 kotwy)	kpl.	1	
2.3.6	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż istniejącej huśtawki wagowo-osiowej, mocowane kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20 (1 kpl. = 2 kotwy)	kpl.	2	
2.4	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
2.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem o wym.: dł. x szer. x wys. = 180x60x75 cm, drewniana na stelażu żeliwnym	szt.	4	
2.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na smieci, zawieszony na słupku metalowym o wym.: dł. x szer. x wys. = 60x45x110 cm obudowa drewniana, wkład metalowy	szt.	1	
2.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem o wym. 50x50, tablica z materiału odpornego na warunki atmosferyczne, konstrukcja drewniana	szt.	1	
2.5	Element	TERENY ZIELONE			
2.5.1	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim - regeneracja istniejącego trawnika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	35,42	
2.5.2	KNR 221/211/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 1-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,004	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3	Rozdział	Zespół Szkół Szkoła Podstawowa w Kamieniu – utworzenie szkolnego placu zabaw			
3.1	Element	PODBUDOWA			
3.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości placu zabaw, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	444,03	
3.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości placu zabaw, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości /pogłębienie do 25-cm/	m2	444,03	
3.1.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, ziemia z korytowania	m3	111,01	
3.1.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	444,03	
3.1.5	KNR 231/104/1	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	m2	444,03	
3.1.6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia /pogrubienie do 12-cm/	m2	444,03	2
3.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	144,01	
3.1.8	KNR 231/114/5	ANALOGIA - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń granitowy 31,5-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	413,20	
3.1.9	KNR 231/114/6	ANALOGIA - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń granitowy 31,5-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /zmniejszenie do 10-cm/	m2	413,20	-5
3.1.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm + miął kamienny 0-5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	413,20	
3.1.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm + miął kamienny 0-5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /pogrubienie do 11-cm/	m2	413,20	3
3.2	Element	NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE			
3.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej bezpośrednio na placu zabaw, amortyzującej upadek dziecka z wysokości 1,5 m spełniająca warunki PN-EN 1177, nawierzchnia w kolorze pomarańczowym w odcieniu zbliżonym do PANTONE 152 C, RAL 2011 – Tieforange oraz w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau	m2	353,17	
3.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej dojścia komunikacyjnego w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau	m2	60,03	
3.3	Element	URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
3.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu gimnastyczno-sprawnościowego "Twierdza" lub równoważny, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego metalowego "Zoo Premium" lub równoważny, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piramidy linowej "Calypso" lub równoważnej, mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego "Statek" lub równoważny, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu gimnastycznego "sześciokąt ćwiczebny", mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż karuzeli tarczowej z siedziskami vis-a-vis, mocowany kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej (siedleko gumowe) mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej (siedleko kubełkowe i gumowe) mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowo-osiovej metalowej, mocowana kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	1	
3.3.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bujaków na sprężynie, mocowane kotwami stalowymi w podbudowie nawierzchni betonem C16/20	kpl.	3	
3.4	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem o wym.: dł. x szer. x wys. = 180x60x75 cm, drewniana na stelażu żeliwnym	szt.	6	
3.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki bez oparcia o wym.: dł. x szer. x wys. = 180x58x41 cm, drewniana na stelażu żeliwnym			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
			szt.	2	
3.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem o wym. 50x50, tablica z materiału odpornego na warunki atmosferyczne, konstrukcja drewniana	szt.	1	
3.5	Element	TERENY ZIELONE			
3.5.1	KNR 221/702/6	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim - regeneracja istniejącego trawnika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	421,50	
3.5.2	KNR 221/211/1	Analogia - Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 1-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,042	