

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty budowlane oraz montażowe przy szkolnym placu zabaw, które będą wykonywane przy Publicznej Szkole Podstawowej im. Jana Pawła II w Gnojniku w ramach programu rządowego "RADOSNA SZKOŁA" to : roboty ziemne mechaniczne oraz ręczne, roboty bruksarskie wraz niezbędnymi podkładami niezbędnymi przy wykonywaniu tego rodzaju robót, roboty ziemne związane z wykonaniem trawnika ogrodowego. Będzie też wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej na placu zabaw w różnych kolorach oraz o różnych parametrach (szczegóły w kosztorysie). Montaż urządzeń na placu zabaw kosztorysowany będzie na podstawie kalkulacji własnej ze względu na brak takich pozycji w katalogach. Ceny materiałów, robocizny oraz sprzętu ujęte w kosztorysie przy robotach ogrodzeniowych, brukowych oraz przy wykonywaniu trawnika to ceny lokalne, natomiast ceny nawierzchni syntetycznych oraz urządzeń na placu zabaw to ceny detaliczne.

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRR B 26.09.2000)
KNNRW 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego Wacetob, Warszawa 2000
KNP 13	Budowa i konserwacja terenów zielonych (Część 01, Działy 12, 13)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 OGRODZENIE - (PANELE) NA SŁUPKACH STALOWYCH Z COKOLIKAMI</b>			
1.1 KNNRW 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,30 X 0,30 x 0,80 m - długość 82,80 m	69,8		m
1.2 KNR 202/1802/3 Ogrodzenia - (panele koloru zielonego) na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3-m), wysokość 1,3-m, słupki z teownika 100x100x11-mm - 1,3 x 69,8= 90,74 m2	90,74		m2
1.3 KNR 202/1206/1 Bramki wejściowe - stalowe - rozwierane o powierzchni do 6-m2 - [(1,3 x 1,1) x 2] + [(2 x 1,1) x 2] = 2,86 + 2,86 = 5,72 m2	5,72		m2
<b>2 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - 190,0 m2 x 0,45 m = 85,5 m3	85,5		m3
2.2 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV- 85,0 x 0,3 x 0,2 = 5,1 m3	5,1		m3
2.3 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - 100,0 + 60,0 + 30,0 = 190,0 m2	190,0		m2
2.4 KNNR 6/104/4 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20-cm	190,0		m2
2.5 KNNR 6/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	190,0		m2
2.6 KNNR 6/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka ze szlaki (0-4), zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm	190,0		m2
2.7 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	190,0		m2
2.8 KNR 231/401/4 Rowki i ławy pod obrzeża, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	250,0		m
2.9 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10-m	250,0		m
<b>3 TRAWNIKI</b>			
3.1 KNP 13/1208/1 (2) Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, III kategorii	870,0		m2

SZKOLNY PLAC ZABAW WYPOSAŻONY  
W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO  
-" RADOSNA SZKOŁA"

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.2 KNR 221/411/1 (1) Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 5 cm, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	870,00		m2
3.3 KNR 221/404/2 Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,087		ha
<b>4 WYKONANIE NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ NA PLACU ZABAW</b>			
4.1 Ułożenie nawierzchni syntetycznej wraz z przygotowaniem podłoża, kolor pomarańczowy, HIC, (amortyzacja) - 1,5 m (149,25 m2) - kalkulacja własna	149,25		m2
4.2 Ułożenie nawierzchni syntetycznej wraz z przygotowaniem podłoża, kolor pomarańczowy HIC (amortyzacja) - 2,0 m (101,0 m2) - kalkulacja własna	101,0		m2
4.3 Ułożenie nawierzchni syntetycznej, kolor niebieski HIC (amortyzacja) - 1,5 m (46,75 m2) - kalkulacja własna	46,75		m2
4.4 Ułożenie i montaż krawężników bezpiecznych - (69,0m) - kalkulacja własna	69,0		mb
<b>5 MONTAŻ URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW</b>			
5.1 ZESTAW ZAMILEC - wersja standart nr. kat.03 I (montaż na metalowych kotwach, ślizgi z żywic poliestrowych) - kalkulacja własna	1		kpl
5.2 ZESTAW WRÓBELEK - wersja standart nr.kat.055 (montaż na metalowych kotwach) - kalkulacja własna	1		kpl
5.3 HUSTAWKA WAGOWA - BUJANA "KORA" nr. kat.092 (montaż na stelażu metalowym) - kalkulacja własna	1		kpl
5.4 ZESTAW - KONIK POLNY - wersja standart nr. kat.044 (montaż na metalowych kotwach) - kalkulacja własna	1		kpl
5.5 STATEK - wersja standart nr.kat.072 (montaż na metalowych kotwach, ślizg z żywic polisterowych) - kalkulacja własna	1		kpl
5.6 SPRĘŻYNOWIEC KIWAK - (montaż w podłożu na metalowej kotwie	1		kpl
5.7 ŁAWKA KOMFORT - nr.kat.114 (montaż na stałe w podłożu) - 10 szt	10		szt
5.8 ŁAWKA PIKNIKOWA nr. kat.121 (montaż na stałe w podłożu)	1		szt
5.9 KOSZ NA ŚMIECI -nr. kat.134 ( montaż na metalowych kotwach) - 3 szt	3		szt
5.10 TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM I NAPISEM (montaż na metalowych kotwach)	1		szt