

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania fundamentowania i wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Roboty w zakresie wznoszenia ogrodzeń
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa terenu rekreacyjno- turystycznego w Błoniu

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa Nr 4  
ul. Narutowicza 4  
05-870 Błonie  
część działki o nr ewid. 20 i 21/1,  
obręb 15, Gmina Błonie

NAZWA INWESTORA: Gmina Błonie

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 6  
05-870 Błonie  
woj. mazowieckie

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Wiesław Rydz

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

*Wiesław Rydz*

### SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Wiesław Rydz

Przedmiar robót opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

*Wiesław Rydz*

DATA OPRACOWANIA:

24.05.2019

BURMISTRZ

*mgr Zenon Reszka*

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU TERENU REKREACYJNO-TURYSTYCZNEGO  
W BŁONIU.

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno- budowlany terenu w Błoniu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- roboty ziemne; przyjęto roboty ziemne w gruncie kat. III-IV
- wywóz darni na odległość 5 km
- wykonanie rowków pod obrzeża betonowe o wym.100x20x6 cm
- wykonanie ławy betonowej pod obrzeża z betonu B 20
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową :
  - a/ podbudowa dolna z kruszyw łamanych- warstwa dolna z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0-31,5mm grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm o pow. 203 m<sup>2</sup>
  - b/podbudowa środkowa -warstwa z piasku- grub. warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 203 m<sup>2</sup>
  - c/ podbudowa górna z kruszyw łamanych - warstwa górna z kłosa kamiennego o uziarnieniu 0-4 mm - grub. po zagęszczeniu 3 cm - 203 m<sup>2</sup>
- wykonanie podbudowy pod kostkę Holland kol. szary i gr. 6 cm
- a/wykonanie dolnej warstwy z piasku po zagęszczeniu o gr.10 cm o pow. 7m<sup>2</sup>
- b/wykonanie górnej warstwy cementowo- piaskowej o gr.5 cm i pow. 7 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia poliuretanowa:

- wykonanie nawierzchni poliuretanowej bezspoinowej, bezpiecznej ,przepuszczalna dla wód opadowych ,antypoślizgowa, w technologii dwuwarstwowej (gr. warstwy 45mm dla HIC do 1,5 m) warstwa dolna amortyzująca do 35 mm z mieszanki granulatu SBR frakcji 2-8 mm i lepiszcza poliuretanowego, warstwa górna użytkowa gr.10 mm z mieszanki granulatu EPDM frakcji 1-3,5 mm i lepiszcza poliuretanowego( kolory naw. zgodnie z P.T.)
- wykonanie chodnika z kostki Holland gr.6 cm

Ogrodzenie:

- Ogrodzenie przetłaczane wys.1m – 28mb.
- Panelowe ogrodzenie przetłaczane o wysokości 1 m wykonane ze stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo. Przęsła mocowane do słupków za pomocą klamer wykonanych ze stali cynkowanej ogniowo i malowanych proszkowo.
- Wymiary przęsła min.: wys. 1 m, dł. 2,5 m
- Wielkość oczka przęsła min.: 50 x 200 mm
- Średnica drutu min.: 4 mm
- Wymiary słupka min.: szer. 4 cm, dł. 6 cm, wys. 1,5 m,
- Rozstaw osiowy słupków: 2,6 m

- Furtka wys, 1m, szer, 1m – 1szt.

Furtka przetłaczana o wysokości 1 m i szerokości 1,0m wykonana ze stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo.

Wielkość oczka przęsła min.: 50 x 200 mm

Średnica drutu: 4 mm

Wymiary słupka: szer. 4 cm, dł. 6 cm, wys. 1,5 m

Rozstaw w świetle słupków: 1,0 m

- wykonanie trawnika z rolki - 133 m<sup>2</sup>

-Wyposażenie placu zabaw:- urządzenia placu zabaw

a/ Karuzela tarczowa – 1 szt.

Obrotowe urządzenie o konstrukcji ze stali nierdzewnej z podestem z antypoślizgowej płyty HPL o grubości min. 13 mm. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Pole strefy bezpieczeństwa: 22 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 0,69 m

Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu

Wymiary urządzenia: szer. 1,22 m, dł. 1,22 m,

Wymiary strefy bezpieczeństwa urządzenia: szer. 5,22 m, dł. 5,22 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu max: 0,69 m

b/ Sprężynowiec 4 os. w kształcie Kompas - 1 szt.

Czteroosobowy bujak na jednej sprężynie w kształcie kompasu.

Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, sprężyna ze stali sprężynowej ocynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na działanie promieni UV, elementy kolorowe jak siedziska wykonane z tworzywa HDPE o grubości min.15 mm gwarantującej wysoką sztywność, całkowicie odpornego na wilgoć i UV, elementy łączne (takie jak śruby, nakrętki, podkładki, itp.): wykonane ze stali nierdzewnej, osłonięte wandaloodpornymi, poliamidowymi zaślepkami;

Pole strefy bezpieczeństwa: 7,89 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 0,50 m

Wymiary urządzenia min.: szer. 1,17 m, dł. 1,17 m,

Wymiary strefy bezpieczeństwa urządzenia: szer. 3,17 m, dł. 3,17 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu max: 0,64

c/Huśtawka dwustanowiskowa – 1 szt.

Huśtawka wahadłowa, dwustanowiskowa wyposażona w dwa siedziska: jedno typu deseczka o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą EPDM, drugie z oparciem o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną, pokryte miękkim poliuretanem. Siedziska zawieszone na atestowanych łańcuchach o średnicy 6 mm ze stali nierdzewnej. Łożyskowy mechanizm zawiesi zapewniający bezgłośną pracę, wykonany ze stali nierdzewnej. Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej. Belka konstrukcyjna pozioma mocowana do płyt HDPE stanowiących wypełnienie u zbiegu nóg konstrukcyjnych urządzenia, eliminując tym samym ewentualne miejsca zakleszczeń. Elementy łączne ze stali nierdzewnej, osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

Pole strefy bezpieczeństwa: 23,49 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 1,28 m

Wymiary urządzenia: szer. 2,17 m, dł. 3,78 m,

Wymiary strefy bezpieczeństwa urządzenia: szer. 3,13 m, dł. 7,50 m,

wysokość nad powierzchnię gruntu: 2,45m

d/ Zestaw zabawowy – 1 szt.

Wielofunkcyjny zestaw zabawowy składający się z dwóch zadaszonych wież połączonych mostkiem linowym, ze ślizgiem, ścianką wspinaczkową z kamieniami, przepłotnią linową, zjazdem strażackim, drążkiem gimnastycznym oraz osłonką z bulajem.

Słupy konstrukcyjne zestawu wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo, wszystkie drążki, poręcze, zjazd strażacki wykonane ze stali nierdzewnej, podesty oraz ścianka wspinaczkowa z płyty HPL o min. grubości 13 mm, ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, osłonki oraz daszki wykonane z kolorowej, trójwarstwowej płyty HDPE o grubości min. 15 mm, kamienie ścianki wspinaczkowej z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych, liny przepłotni oraz mostku ze stalowym rdzeniem w oplocie polipropylenowym, o średnicy 16 mm, elementy łączne (śruby i nakrętki) ze stali nierdzewnej. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium, kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metoda wtryskową. Bulaj w osłonce w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm z poliwęglanu o grubości 5 mm.

Pole strefy bezpieczeństwa: 35,33 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 1,5 m

Wymiary urządzenia: szer. 3,81 m, dł. 4,38 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa urządzenia: szer. 6,81 m, dł. 7,88 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu: 3,27 m

e/Linarium piramida – 1 szt.

Linarium piramida - urządzenie sprawnościowe o dużych rozmiarach, składające się z masztu o wysokości 4 metrów, na którym są zamontowane liny, które stanowią podstawę konstrukcyjną dla bocznych ścianek linowych. Z piramidy można korzystać zarówno na zewnątrz jak i w jej wnętrzu,

Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu

dzięki płaszczyznom z lin, które znajdują się w środku piramidy. Piramida przeznaczona dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

Maszt piramidy wykonany ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo atestowanymi farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Łańcuchy nierdzewne, atestowane - 6 mm, lina polipropylenowa z rdzeniem stalowym, elementy łączące (śruby i nakrętki) ze stali nierdzewnej. Połączenia i zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci wykonany ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Pole strefy bezpieczeństwa: 80 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 0,99 m

Wymiary urządzenia: szer. 8,30 m, dł. 8,30 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa urządzenia: szer. 11,3 m, dł. 11,3 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu: 4 m

f/Huśtawka wagowa w kształcie żabki - 1 szt.

Dwuosobowa huśtawka wagowa w kształcie żabki.

Elementy konstrukcyjne urządzenia wykonane ze stali nierdzewnej, kolorowe elementy dekoracyjne oraz siedziska z trójwarstwowej płyty HDPE o min. grubości 15 mm gwarantującej wysoką sztywność, całkowicie odpornego na wilgoć i UV, elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, osłonięte wandaloodpornymi, poliamidowymi zaślepkami.

Pole strefy bezpieczeństwa: 13,5 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadku: 0,76 m

Wymiary urządzenia: szer. 0,5 m, dł. 1,6 m,

Wymiary strefy bezpieczeństwa urządzenia: szer. 2,5 m, dł. 3,6 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu max: 0,85 m

-elementy małej architektury:

g/ Ławka młodzieżowa – 3 szt

Ławka parkowa bez oparcia, na stałe kotwiona w gruncie, o konstrukcji ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo, z siedziskiem z płyty HPL o min. grubości 13 mm.

Wymiary urządzenia: szer. 0,57 m, dł. 0,97 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu: 0,9 m

h/ Ławka z oparciem – 2 szt.

Ławka parkowa na stałe kotwiona w gruncie o konstrukcji ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Ergonomiczny mebel parkowy z wygodnymi podłokietnikami, z siedziskiem i oparciem wykonanym z płyty HPL o grubości min. 10 mm, w kolorze imitującym drewno naturalne oraz z akcentem kolorystycznym pojedynczej deseczki na oparciu i siedzisku w kolorze antracytowym.

Wymiary urządzenia: szer. 0,7 m, dł. 1,85 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu: 0,8 m

i/ Kosz na śmieci – 2 szt.

Kosz na śmieci o pojemności 65 litrów, konstrukcja kosza wykonana ze stali, cynkowanej i malowanej proszkowo, kolorowe elementy z płyty HPL o grubości 13 mm w kolorze limonkowym oraz szarym.

Wymiary urządzenia: szer. 0,5 m, dł. 0,43 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu: 0,9 m

j/ Tablica regulaminowa – 1 szt.

Tablica regulaminu placu zabaw z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejona na ocynkowaną blachę stalową. Tablica powinna zawierać informację o telefonach alarmowych, regulamin korzystania z placu zabaw oraz dane administratora obiektu. Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo.

Wymiary urządzenia: szer. 0,05 m, dł. 0,68 m

Wysokość nad powierzchnię gruntu: 2,00 m

-elementy dodatkowe

Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu

k/ Budka lęgowa dla ptaków – 4 szt.

Budka dla ptaków wykonana z płyty MDF, zabezpieczona przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez malowanie farbą.

Wymiary budki: wysokość 17,5 cm, szerokość 13,5 cm, głębokość 12 cm

l/Domek dla owadów – 3 szt

Drewniany domek dla owadów, zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez malowanie farbą, wym. domku 17x 8,5x25 cm

ł/Tablica informacyjna – 3 szt

Tablica informacyjna o konstrukcji z drewna klejonego (profil 90x90 mm), słupy kotwione na kotwach wykonanych ze stali cynkowanej ogniowo, treść tablicy uzgodniona z Inwestorem z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.

Wymiary tablicy: 55x10x170 cm

Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnika Intercenbudu-I kwartał 2019r- ceny średnie, w przypadku cen nie publikowanych w ww publikacji przyjęto ceny rynkowe.

Stawka robocizny: wg kwartalnika Intercenbudu- I kwartał 2019r - stawki średnie dla robót inwestycyjnych dla regionu mazowieckiego.

Stawki sprzętu: wg kwartalnika Intercenbudu- I kwartał 2019r - stawki średnie motogodzin dla regionu mazowieckiego.

W elementach takich jak :

- urządzenia wyposażenia placu zabaw
- elementy małej architektury
- elementy dodatkowe
- ogrodzenie
- poliuretanowa nawierzchnia

dokonano wyceny - kalkulacji własnej w oparciu o porównanie cen wg odrębnego załącznika.

## Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu</b>					
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe	ha		
		0,0336	ha	0,034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,034</b>
<b>2</b>		<b>PRACE DEMONTAZOWE</b>			
2 d.2	KNR 2-21 0111-03	Demontaż - ścięcie istniejącego drzewa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3 d.3	KNR 2-21 0217-04	Prace ziemne, usunięcie wierzchniej warstwy ziemi z darnią, warstwa grubości 10 cm (133 m <sup>2</sup> *0,10)	m <sup>3</sup>		
		13,3	m <sup>3</sup>	13,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>
4 d.3	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz darni	m <sup>3</sup>		
		13,3	m <sup>3</sup>	13,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>
5 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 x100 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
6 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża ( 0,2*0,06 *100)	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
7 d.3	KNR 2-31 0407-01	Dostawa i montaż obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
8 d.3	KNNR 6 0101-03	Wykonanie robót ziemnych związanych z przygotowaniem terenu pod nawierzchnię poliuretanową, korytowanie na głębokość 30 cm	m <sup>2</sup>		
		203	m <sup>2</sup>	203,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,000</b>
9 d.3	KNR 2-31 0101-05	Wykonanie robót ziemnych związanych z przygotowaniem terenu pod nawierzchnię z kostki, korytowanie ręcznr na gł.20 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
10 d.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		62,3	m <sup>3</sup>	62,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,300</b>
<b>4</b>		<b>URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW</b>			
11 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Karuzela tarczowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Sprężynowiec 4 osobowy w kształcie Kompas	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Huśtawka dwustanowiskowa	szt		

Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Zestaw zabawowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Linarium Piramida	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Huśtawka wagowa w kształcie Żabki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
17 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Ławka młodzieżowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Ławka z oparciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Kosz na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Tablica regulaminowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>ELEMENTY DODATKOWE</b>			
21 d.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż budki łęgowej dla ptaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż domku dla owadów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia użytkowego wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych - Tablica informacyjna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7		<b>OGRODZENIE</b>			
24 d.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż stalowego ogrodzenia przetłaczanego wysokości 1m wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 d.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż furtki przetłaczanej o wysokości 1m i szerokości 1m wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych	szt		

## Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
26 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnię poliuretanową - warstwa dolna z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0-31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		203	m2	203,000	
				RAZEM	203,000
27 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową -warstwa z piasku z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		203	m2	203,000	
				RAZEM	203,000
28 d.8	KNR 2-31 0105-04	Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową - warstwa z piasku - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		203	m2	203,000	
				RAZEM	203,000
29 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego pod nawierzchnię poliuretanową - warstwa górna z kłębka kamiennego o uziarnieniu od 0-4 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 3	m2		
		203	m2	203,000	
				RAZEM	203,000
30 d.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Dwuwarstwowa poliuretanowa nawierzchnia bezspoinowa o grubości całkowitej 45 mm/HIC do 1,5 m/- warstwa dolna amortyzująca o grubości 35 mm z mieszanki granulatu gumowego SBR frakcji 2-8 mm i lepiszcza poliuretanowego; warstwa górna użytkowa o grubości 10 mm z mieszanki granulatu EPDM frakcji 1-3,5 mm i lepiszcza poliuretanowego (kolory nawierzchni według projektu)	m2		
		203	m2	203,000	
				RAZEM	203,000
9		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI HOLLAND			
31 d.9	KNR 2-31 0105-03	Dolna warstwa podbudowy pod kostkę Holland z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.9	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Dolna warstwa podbudowy pod kostkę Holland z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 7	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.9	KNR 2-31 0105-07	Górna warstwa podbudowy pod kostkę typu Holland - podsypka cementowo-piaskowa klasy B -10 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.9	KNR 2-31 0105-08	Górna warstwa podbudowy pod kostkę typu Holland - podsypka cementowo-piaskowa klasy B -10 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.9	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie chodników z kostki betonowej szarej 6x 20x100 cm	m2		

Budowa terenu rekreacyjno - turystycznego w Błoniu  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
10		PRACE PORZĄDKOWE			
36 d.10	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy na pow. 133 m2 i gr. 5 cm	m3		
		6,65	m3	6,650	
				RAZEM	6,650
37 d.10	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km na pow. 133 m2 i gr. 5 cm	m3		
		6,65	m3	6,650	
				RAZEM	6,650
11		ZIELEN			
38 d.11	KNR 2-21 0408-01 analogia	Dostawa i założenie trawnika z rolki na pow. 133 m2	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000

Wiesław Rydz