

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw przy szkole podstawowej nr 2 w Mławie  
ADRES INWESTYCJI : Część działki o nr ewid. 253/7 obr. 0010, Gmina Mława, powiat mławski, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Miasto Mława  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Leszek Tischner  
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**mgr inż. Leszek Tischner**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
na podstawie specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Data opracowania: 18.12.2017  
tel. 505-140261

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR 4-01 d.2 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		449,000	m <sup>2</sup>	449,000	
				RAZEM	449,000
3	KNR 4-01 d.2 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (z wywiezieniem)	m <sup>3</sup>		
		19,700	m <sup>3</sup>	19,700	
				RAZEM	19,700
4	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		132,000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
5	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		132*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	5,280	
				RAZEM	5,280
6	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
7	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (nawierzchnia ekologiczna, poliuretanowa i komunikacyjna)	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
8	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
9	KNR 2-01 d.2 0206-04	Wywóz urobku samochodami samowyładowczymi o pojemności do 5t	t		
		122	t	122,000	
				RAZEM	122,000
10	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
11	KNR 2-31 d.2 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna z tłucznią kamiennego o uziarnieniu 0-31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
12	KNR 2-31 d.2 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna z kłińca kamiennego o uziarnieniu 0-4 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		215	m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
13	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
14	KNR 2-31 d.2 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW</b>			
15	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Zestaw wielofunkcyjny typu wóz strażacki”	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Huśtawka z siedziskiem typu bocianie gniazdo”	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Zestaw sprawnościowy typu skoczki” 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Linarium, wys 4,5m” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Karuzela na 3 sprężynach” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Huśtawka wagowa w kształcie żaby” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Trampolina” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Linarium, wys. 5 m” 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Tablica edukacyjne dźwiękowa-perkusja” 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia do zabaw dla dzieci wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Tablica edukacyjna dźwiękowa-cymbałki” 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
25	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Kosz na śmieci” 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Ławka stalowa z oparciem” 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Ławka bez oparcia” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Tablica informacyjna regulamin” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych “Systemowe ogrodzenie stalowe, wys. 1 m 74,000	m		
			m	74,000	
				RAZEM	74,000
30	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych "Podmurówka ogrodzenia na skarpach" 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Furtka przetłaczana ocynkowana ” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż elementu małej architektury wraz z wykonaniem fundamentowania i niezbędnych robót ziemnych „Furtka stalowa” 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.4 kalk. własna	Poprawki istniejącego ogrodzenia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
34	d.5 kalk. własna	Nawierzchnia amortyzująca upadki - zewnętrzna przepuszczalna dla wody antypoślizgowa bezspoinowa poliuretanowa 2-warstwowa dla HIC do 1,5m o grubości całkowitej 30 mm - warstwa dolna amortyzująca o grubości 30 mm z mieszanki granulatu gumowego SBR o frakcji 2-8 mm i lepiszcza poliuretanowego; warstwa górna użytkowa o grubości 10 mm z mieszanki granulatu EPDM o frakcji 1-3,5 mm i lepiszcza poliuretanowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		215	m <sup>2</sup>	215,000	
				RAZEM	215,000
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI HOLLAND</b>			
35 d.6	kalk. własna	Atestowana kostka betonowa o wym. 6x10x20 w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
<b>7</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
36 d.7	KNP1 1201 1201-01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m <sup>2</sup>		
		197	m <sup>2</sup>	197,000	
				RAZEM	197,000
37 d.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i resztek budowlanych z terenu budowy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.36*0,02	m <sup>3</sup>	3,940	
				RAZEM	3,940
38 d.7	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		197	m <sup>2</sup>	197,000	
				RAZEM	197,000