Woźnicki, Zdanowicz Architekci

Al. Niepodległości 157 lok. 6,
02-555 Warszawa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA PLACU ZABAW na potrzeby Szkoły Podstawowej w miejscowości Zielonki-Parcela
ADRES INWESTYCJI	:	dz.ew.nr 303, 304, 315 obręb ZIELONKI PARCELE
INWESTOR	:	Gmina Stare Babice
ADRES INWESTORA	:	ul. Rynek 32, 05-082 Stare Babice
BRANŻA	:	Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA	:	25.07.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2017 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. arch. Bartosz Zdanowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewidencyjny uprawnień MA/089/04

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			324.0/10000	ha	0.032	
					RAZEM	**0.032**
2 d.1	Kalkulacja własna	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
2			**NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA**			
2.1			**PODBUDOWA**			
3 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
4 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 2 cm Krotność = 0.4	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
5 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
6 d.2.1	KNR 9-11 0101-02	ST D-03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno-separacyjna	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
7 d.2.1	KNR 2-23 0110-01	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4 - 31,5 mm	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
8 d.2.1	KNR 2-23 0104-03	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
9 d.2.1	KNR 2-23 0104-04	ST D-03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm Krotność = -3	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
10 d.2.1	KNNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m^3		
			195.80*0.22	m^3	43.076	
					RAZEM	**43.076**
11 d.2.1	KNNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m^3		
			43.076	m^3	43.076	
					RAZEM	**43.076**
2.2			**OBRZEŻA BETONOWE**			
12 d.2.2	KNR 2-31 0401-03	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			80.600	m	80.600	
					RAZEM	**80.600**
13 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m^3		
			80.60*0.14*0.26	m^3	2.934	
					RAZEM	**2.934**
14 d.2.2	KNR 2-31 0407-01	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			80.600	m	80.600	
					RAZEM	**80.600**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 2	KNNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m^3		
			80.6*0.3*0.3	m^3	7.254	
					RAZEM	**7.254**
16 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m^3		
			Krotność = 9			
			7.254	m^3	7.254	
					RAZEM	**7.254**
2.3			**NAWIERZCHNIA**			
17 d.2. 3	KNNR 2 1206-01 analogia	ST D-05.02.00	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT	m^2		
			195.800	m^2	195.800	
					RAZEM	**195.800**
3			**BUDOWA CHODNIKÓW**			
3.1			**PODBUDOWA**			
18 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m^2		
			68.200	m^2	68.200	
					RAZEM	**68.200**
19 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02	ST D-01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm	m^2		
			Krotność = -0.2			
			68.200	m^2	68.200	
					RAZEM	**68.200**
20 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	ST D-01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
			68.200	m^2	68.200	
					RAZEM	**68.200**
21 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07	ST D-03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m^2		
			68.200	m^2	68.200	
					RAZEM	**68.200**
22 d.3. 1	KNR 2-31 0105-07	ST D-03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
			68.200	m^2	68.200	
					RAZEM	**68.200**
23 d.3. 1	KNNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m^3		
			68.20*0.19	m^3	12.958	
					RAZEM	**12.958**
24 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m^3		
			Krotność = 9			
			12.958	m^3	12.958	
					RAZEM	**12.958**
3.2			**OBRZEŻA BETONOWE**			
25 d.3. 2	KNR 2-31 0401-03	ST D-01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			61.300	m	61.300	
					RAZEM	**61.300**
26 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	ST D-03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m^3		
			61.30*0.14*0.26	m^3	2.231	
					RAZEM	**2.231**
27 d.3. 2	KNR 2-31 0407-01	ST D-03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			61.300	m	61.300	
					RAZEM	**61.300**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3. 2	KNNR 1 0221-06	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
			61.3*0.3*0.3	m3	5.517	
					RAZEM	5.517
29 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m3		
			5.517	m3	5.517	
					RAZEM	5.517
3.3			NAWIERZCHNIA			
30 d.3. 3	KNR 2-31 0511-02	ST D-05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			68.200	m2	68.200	
					RAZEM	68.200
4			OGRODZENIE			
31 d.4	Kalkulacja własna	ST D-10.02.00	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 110 cm zgodnie z PT: - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonany z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przęsło wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005	m		
			70.000	m	70.000	
					RAZEM	70.000
32 d.4	Kalkulacja własna	ST D-10.02.00	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
33 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
			4.000	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "dwie wieże" (poz. 4)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Piramida linowa (poz. 5)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka dwuosobowa (poz. 6)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka "ważka" (poz. 7)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak samochód terenowy (poz. 8)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.5	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Transport urządzeń zabawowych i elementów małej architektury	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			NASADZENIE DRZEW			
6.1			PRZYGOTOWANIE GLEBY			
42 d.6.1	KNR 2-21 0112-02	ST D-13.00.00	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2		
			10.000	m2	10.000	
					RAZEM	10.000
43 d.6.1	KNR 2-21 0112-03	ST D-13.00.00	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2		
			10.000	m2	10.000	
					RAZEM	10.000
44 d.6.1	KNR 2-21 0101-01	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
			0.500	m3	0.500	
					RAZEM	0.500
45 d.6.1	KNR 2-21 0101-04	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			0.500	m3	0.500	
					RAZEM	0.500
46 d.6.1	KNR 2-21 0101-05	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m3		
			0.500	m3	0.500	
					RAZEM	0.500
47 d.6.1	KNR 2-21 0207-02	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
			10.0/10000	ha	0.001	
					RAZEM	0.001
6.2			SADZENIE			
48 d.6.2	KNR 2-21 0302-07 analogia	ST D-13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
			Tilia tomentosa 'Varsaviensis' (lipa srebrzysta), pojemnik C50, wys. 300-350, śr. 16-18 cm			
			5.000	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
49 d.6.2	Kalkulacja własna	ST D-13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo)	szt.		
			5*3	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
50 d.6.2	Kalkulacja własna	ST D-13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo)	kpl.		
			5*1	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
51 d.6.2	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm; wyściółkowanie powierzchni pod krzewami	m2		
			10.000	m2	10.000	
					RAZEM	10.000
52 d.6.2	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3	m2		
			10.000	m2	10.000	
					RAZEM	10.000
7			NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
53 d.7	KNR 2-21 0101-01	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
			1.500	m3	1.500	
					RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.7	KNR 2-01 0125-02 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
			150.000	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
55 d.7	KNR 2-21 0101-04	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			1.50+(150.00*0.05)	m3	9.000	
					RAZEM	9.000
56 d.7	KNR 2-21 0101-05	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m3		
			9.000	m3	9.000	
					RAZEM	9.000
57 d.7	KNR 2-21 0112-01	ST D-13.00.00	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
			150.000	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
58 d.7	KNR 2-21 0207-02	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
			150.0/10000	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
59 d.7	KNR 2-21 0215-01	ST D-13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
60 d.7	KNR 2-23 0208-02	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
61 d.7	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
62 d.7	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm Krotność = 3	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
63 d.7	KNP 01 1218-02.01	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m2		
			150.000	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
64 d.7	KNR 2-21 0401-05	ST D-13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m2		
			150.000	m2	150.000	
					RAZEM	150.000
65 d.7	KNR 2-21 0209-01	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
66 d.7	KNR 2-21 0209-02	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
67 d.7	KNR 2-23 0208-02	ST D-13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015
68 d.7	KNR 2-23 0207-04 analogia	ST D-13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
			0.015	ha	0.015	
					RAZEM	0.015