
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW - "ZABAWOWE ZOO"
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, os. Południe
INWESTOR : Urząd Miasta Rybnika
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Chrobrego 2

.....
.....
.....

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : UM Rybnika
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

maj 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabawowe ZOO - budowa placu zabaw					
1		DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ			
1	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U1 - "wyciąg ślimaków"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U2 - wysięgnik z wiaderkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U3 - wiklinowy szałas	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U4 - stół z ławkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U5 - przebudowa piaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U6 - przebudowa piaskownicy - półka do przechowywania zabawek i wymiany książek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U7 - spiralny labiryntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U8 - ścianka wspinaczkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U9 - tor przeszkód	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U10 - zestwa z podestem i zjeżdżalnią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U11 - huśtawka platformowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U12 - kraina czarów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U13 - pola edukacyjne	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U14 - amfiteatr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U16 - ławka	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U17 - kosz na śmieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U18 - stojak na rowery	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia U19 - tablica ekspozycyjna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	d.1 kalk. własna	Regulamin placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		NAWIERZCHNIE			
2.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
20	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ROBOTY POMIAROWE TERENU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBOT.	ha		
d.2.1	0121-01	0.1241	ha	0.124	
				RAZEM	0.124
2.2		Nawierzchnia z kostki betonowej - T1			
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw	m ³		
d.2.2	0201-01	22*0.16*1.1	m ³	3.872	
				RAZEM	3.872
22	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.2	0103-02	22*1.1	m ²	24.200	
				RAZEM	24.200
23	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.2	0407-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m ²		
d.2.2	0104-07	22*1.1	m ²	24.200	
				RAZEM	24.200
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.2	0511-01	22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
2.3		Nawierzchnia żwirowa przy ścianie wspinaczkowej U8 (T2A i T6F)			
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw	m ³		
d.2.3	0201-01	((9*1.5*0.7)+((0.3/2)*1.2*9))*1.1	m ³	12.177	
				RAZEM	12.177
27	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.3	0103-02	(9*1.5+1.2*9)*1.1	m ²	26.730	
				RAZEM	26.730
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.3	0114-05	(9*1.5+1.2*9)*1.1	m ²	26.730	
				RAZEM	26.730
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (korekta grubości do wymagań projektowych)	m ²		
d.2.3	0114-06	Krotność = -5 (9*1.5+1.2*9)*1.1	m ²	26.730	
				RAZEM	26.730
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.3	0114-07 0114-08	(9*1.5+1.2*9)*1.1	m ²	26.730	
				RAZEM	26.730
31	d.2.3 kalk. własna	GEOWŁÓKNINA FILTRACYJNA - dostawa i montaż w wykopie (pod nawierzchnią żwirową i obrzeżem ziemnym)	m ²		
		(9*1.5+1.2*9)*1.1	m ²	26.730	
				RAZEM	26.730
32	KNNR 1	Nawierzchnia żwirowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa (dowóz żwiru o frakcji od 2 mm do 8 mm i wykonanie nawierzchni przy ścianie wspinaczkowej)	m ³		
d.2.3	0608-02 analogia	9*1.5*0.3	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.2.3 0320-0103	Zасыpywanie wykopów - obrzeże ziemne (0.3/2)*1.2*9	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
2.4		Nawierzchnia przy U11 i U10 (T2)			
34	KNR 2-01 d.2.4 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw (3.8*3.8+4.5*4.5)*0.6*1.1	m ³ m ³	 22.895	
				RAZEM	22.895
35	KNR 2-31 d.2.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (3.8*3.8+4.5*4.5)*1.1	m ² m ²	 38.159	
				RAZEM	38.159
36	KNR 2-31 d.2.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm (3.8*3.8+4.5*4.5)*1.1	m ² m ²	 38.159	
				RAZEM	38.159
37	KNR 2-31 d.2.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
38	d.2.4 kalk. własna	GEOWŁÓKNINA FILTRACYJNA - dostawa i montaż 3.8*3.8+4.5*4.5	m ² m ²	 34.690	
				RAZEM	34.690
39	KNNR 1 d.2.4 0608-02 analogia	Nawierzchnia żwirowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa (dowóz i montaż żwiru o frakcji od 2 mm do 8 mm i wykonanie nawierzchni) (3.8*3.8+4.5*4.5)*0.3	m ³ m ³	 10.407	
				RAZEM	10.407
2.5		Nawierzchnia przy U11 uzupełniająca (T2C)			
40	KNR 2-01 d.2.5 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw (1*3*2)*0.05*1.1	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
41	KNR 2-31 d.2.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (1*3*2)*1.1	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
42	KNNR 1 d.2.5 0608-02 analogia	nawierzchnia żwirowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa (dowóz i montaż żwiru o frakcji od 2 mm do 8 mm i wykonanie nawierzchni) (1*3*2)*0.05	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
2.6		Nawierzchnia przy U3, U4, U7 i U14 (T3)			
43	KNR 2-01 d.2.6 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw 71.41*0.10*1.1	m ³ m ³	 7.855	
				RAZEM	7.855
44	KNR 2-31 d.2.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 71.41*1.1	m ² m ²	 78.551	
				RAZEM	78.551
45	d.2.6 kalk. własna	Dostawa i montaż obrzeży typu ekobord o wys. 10 cm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNNR 1 d.2.6 0608-02 analogia	Nawierzchnia grysowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa (dowóz i montaż grysu o frakcji od 2 mm do 4 mm) 71.41*0.10	m ³ m ³	 7.141	
				RAZEM	7.141
2.7		Nawierzchnia przy U9 i U12 (T4)			
47	KNR 2-01 d.2.7 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.195*0.10*1.1	m ³	3.211	
				RAZEM	3.211
48	KNR 2-31 d.2.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 29.195*1.1	m ²		
			m ²	32.115	
				RAZEM	32.115
49	kalk. własna	Dostawa i montaż obrzeży typu ekobord o wys. 10 cm	m		
d.2.7		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 1 d.2.7 0608-02 analogia	Nawierzchnia z kory (dostaw i montaż - 2-8 cm) 29.195*0.10	m ³		
			m ³	2.920	
				RAZEM	2.920
2.8		Nawierzchnia przy U2 i U5 (T5)			
51	KNR 2-01 d.2.8 0201-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia do zagospodarowania na terenie budowy placu zabaw 7.065*0.6*1.1	m ³		
			m ³	4.663	
				RAZEM	4.663
52	KNR 2-31 d.2.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7.065*1.1	m ²		
			m ²	7.772	
				RAZEM	7.772
53	KNR 2-31 d.2.8 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa - grubości po zagęszczeniu 20 cm 7.065	m ²		
			m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
54	KNR 2-31 d.2.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.42	m		
			m	9.420	
				RAZEM	9.420
55	kalk. własna	GEOWŁÓKNINA FILTRACYJNA - dostawa i montaż 7.065*1.1	m ²		
d.2.8			m ²	7.772	
				RAZEM	7.772
56	KNR 2-01 d.2.8 0610-01 analogia	Dostaw i ułożenia piasku 7.065*0.4	m ³		
			m ³	2.826	
				RAZEM	2.826
2.9		Naasyp przy U8 (T7)			
57	KNR-W 2-01 d.2.9 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 20	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 2-01 d.2.9 0221-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 20	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 2-01 d.2.9 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 20	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3		ZIELEN			
60	kalk. własna	ŻYWOPŁOT - wg opisu projektu w pkt 5.1 1	kpl.		
d.3			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	kalk. własna	POLA ZE ZWARTĄ NISKĄ ROŚLINNOŚCIĄ - wg opisu projektu w pkt 5.2 1	kpl.		
d.3			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna	POJEDYNCZE KRZEWY I BYLINY - wg opisu projektu w pkt 5.3 1	kpl.		
d.3			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3	kalk. własna	RABATKA ZIOŁOWA - wg opisu projektu w pkt 5.4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	kalk. własna	ŁĄKA KWIETNA - wg opisu projektu w pkt 5.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	kalk. własna	TRAWA NATURALNA Z ROLKI. Przygotowanie podłoża i ułożenie trawy naturalnej z rolki W pozycji należu przyjąć: 1. Przygotowanie i ułożenie mieszanki piaskowo-gruntowej (50/50) - 2. Ułożenie trawy naturalna z rolki 800	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
66 d.3	KNR 2-21 0403-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
4		INWENTARYZACJA			
67 d.4	kalk. własna	WYKONANIE OPERATU GEODEZYJNEGO WYBUDOWANEGO OBIEKTU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000