
PRZEDMIAR ROBÓT

WROCŁAWSKI BUDŻET OBYWATELSKI 2017

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : MOKRZYŃSKI PLAC ZABAW
WROCŁAWSKI BUDŻET OBYWATELSKI 2017

ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. MOJĘCICKA
DZIAŁKA NR 29/1; AM-6; OBRĘB: MOKRA

INWESTOR : GMINA WROCŁAW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

ADRES INWESTORA : 50-231 WROCŁAW; UL. TRZEBNICKA 33

BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MOKRZAŃSKI PLAC ZABAW			
1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.1	zabezpieczenie drzew	1	1
2	Karczowanie i nasadzenia	2	18
2.1	karczowanie	2	8
2.2	nasadzenia	9	14
2.3	pielęgnacja gwarancyjna	15	18
3	Robory ziemne	19	23
4	Roboty porządkowe	24	25
4.1	ziemia, darń	24	25
5	Nawierzchnie i podbudowy	26	34
5.1	nawierzchnia - ścieżka	26	30
5.2	nawierzchnia bezpieczna - żwir	31	34
6	Ogrodzenie i wyposażenie placu zabaw	35	44
6.1	ogrodzenie, palisady, obrzeża	35	39
6.2	wyposażenie placu zabaw	40	44
7	Mała architektura	45	48

Lp.	Kod	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MOKRZAŃSKI PLAC ZABAW						
1			Roboty przygotowawcze			
1.1	45112710-5		zabezpieczenie drzew			
1 d.1.1	KNR 2-21 0107-04 analogia	ST.01.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			<nr inwentarzowy:31, 36, 38, 39, 41, 43, 44, 47, 50, 52, 53>11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
2			Karczowanie i nasadzenia			
2.1	45112710-5		karczowanie			
2 d.2.1	KNR 2-21 0103-03 analogia	ST.01.01	Odmladzanie żywopłotów (Ligustr pospolity)	m ²		
			<nr inwentarzowy:45>73.00-poz.3B	m ²	66.10	
					RAZEM	66.10
3 d.2.1	KNR 5-031 1401-02 analogia	ST.01.01	Usunięcie krzewów miękkich	m ²		
			<nr inwentarzowy:42>5.80 A (suma częściowa)	m ²	5.80	
			<nr inwentarzowy:45>6.90 B (suma częściowa)	m ²	5.80	
				m ²	6.90	
				m ²	6.90	
					RAZEM	12.70
4 d.2.1	KNR 5-031 1402-01 analogia	ST.01.01	Usunięcie podszytu (grupa młodych drzew) wsp Rx0,5	szt.		
			<nr inwentarzowy:40 - podszyt>20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
5 d.2.1	KNR 2-01 0102-01 analogia	ST.01.01	Ręczne karczowanie drzew (o śr. do 14cm)	szt.		
			<nr inwentarzowy: 40>1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.2.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	ST.01.01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km Ilość gałęzi oszacowana wg tab. 0006 katalogu KNNR 1	m ³		
			<dłużyce>poz.5*0.07	m ³	0.07	
					RAZEM	0.07
7 d.2.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	ST.01.01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km Ilość gałęzi oszacowana wg tab. 0006 katalogu KNNR 1	mp		
			<gałęzie>poz.5*0.06+poz.4*0.05+poz.3*0.05	mp	1.70	
					RAZEM	1.70
8 d.2.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	ST.01.01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km Ilość gałęzi oszacowana wg tab. 0006 katalogu KNNR 1	mp		
			<karpina>poz.5*0.05	mp	0.05	
					RAZEM	0.05
2.2			nasadzenia			
9 d.2.2	KNR 2-21 0303-04 analogia	ST.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (sadzonyki po ok. 15zł/szt) <PĘCHERZNICA KALINOLISTNA "Luteus">2.0 <TAWUŁA GĘSTOKWIATOWA>2.0 <JAŚMINOWIEC "Erectus">3.0 <KRZEWUSZKA CUDOWNNA "Victoria">9.0 <ŻYLISTEK WYSMUKŁY>8.0	szt.		
				szt.	2.00	
				szt.	2.00	
				szt.	3.00	
				szt.	9.00	
				szt.	8.00	
					RAZEM	24.00
10 d.2.2	KNR 2-21 0303-04 analogia	ST.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (sadzonyki po ok. 25zł/szt) <TAWUŁA JAPONSKA "Genpei">4.0 <ŻYLISTEK MIESZAŃCOWY "Strawberry Filds">2.0 <PORZECZKA KRWISTA "Atrorubens">1.0	szt.		
				szt.	4.00	
				szt.	2.00	
				szt.	1.00	
					RAZEM	7.00
11 d.2.2	KNR 2-21 0216-02 analogia	ST.01.01	Ręczna uprawa gleby - ściółkowanie korą gr. 7-10cm	m ²		
			<nasadzenia krzewów>9.70	m ²	9.70	
					RAZEM	9.70

Lp.	Kod	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2.2	KNR 2-21 0202-02 analogia	ST.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III z-darnionym <trawniki - przyjęto tren wokół zagospodarowania - ok. 250m ² > 250.00	m ² m ²	 250.00	
					RAZEM	250.00
13 d.2.2	KNR 2-21 0401-04 analogia	ST.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - dogęszczenie <trawniki - jak wyżej>poz.12	m ² m ²	 250.00	
					RAZEM	250.00
14 d.2.2	KNR 2-21 0402-04 analogia	ST.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem <trawniki -na skarpie>20.00	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
2.3			pielęgnacja gwarancyjna			
15 d.2.3	KNR 2-21 0701-01 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - (TRZYLETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 3 <krzewy liściaste form naturalnych PECHERZNICA KALINOLISTNA "Luteus", TAWUŁA GĘSTOKWIATOWA, JAŚMINOWIEC "Erectus", KRZEWUSZKA CUDOWNA "Victoria", ŻYLISTEK WYSMUKŁY">poz.9	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
16 d.2.3	KNR 2-21 0701-01 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - (TRZYLETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 3 <krzewy liściaste form naturalnych TAWUŁA JAPOŃSKA "Genpei", ŻYLISTEK MIESZAŃCOWY "Strawberry Fields", PORZECZKA KRWISTA "Atrorubens">poz.10	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
17 d.2.3	KNR 2-21 0702-01 analogia	ST.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - (TRZYLETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 3 <trawniki>poz.12	m ² m ²	 250.00	
					RAZEM	250.00
18 d.2.3	KNR 2-21 0702-02 analogia	ST.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach - (TRZYLETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 3 <trawniki>poz.14	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
3	45111200-0		Robory ziemne			
19 d.3	KNR 2-01 0121-02	ST.02.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <nawierzchnie planowane>poz.20	m ² m ²	 214.90	
					RAZEM	214.90
20 d.3	KNR 2-01 0125-02 0125-06 analogia	ST.02.01b	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm z darnią z przerzutem (możliwe zastosowanie mikrokoparki lub spycharki) <ścieżka>poz.29 A (suma częściowa) <plac zabaw>poz.34 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 69.60 ----- 69.60 145.30 ----- 145.30	
					RAZEM	214.90
21 d.3	KNR 1 0303-04 analogia	ST.02.01b	Wykopy z transportem urobku taczkami - dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 4 <humus i ziemia z korytowań - ścieżka>poz.20A*0.50 <humus i ziemia z korytowań - plac zabaw>poz.20B*0.50 A (suma częściowa) <fundamenty>poz.35+poz.39+poz.44+poz.48 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 34.80 72.65 ----- 107.45 8.82 ----- 8.82	
					RAZEM	116.27
22 d.3	KNR 1 0311-04 analogia	ST.02.01e	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV <pagórek nr 1>22.30	m ³ m ³	 22.30	

Lp.	Kod	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<pagórek nr 2>20.20 <pagórek nr 3>19.50 <skarpa, opaska wokół placu zabaw>34.50 <rabata przy palisadzie>1.10	m ³ m ³ m ³ m ³	20.20 19.50 34.50 1.10	
					RAZEM	97.60
23 d.3	KNR 2-01 0506-01 analogia	ST.02.01e	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III <powierzchnia plantowania>505.00	m ² m ²	 505.00	
					RAZEM	505.00
4	45110000-1		Roboty porządkowe			
4.1			ziemia, darń			
24 d.4.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	ST.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III <zerwana ziemia i darń - załadunek i wywóz nadmiaru ziemi> poz.21-poz.22	m ³ m ³	 18.67	
					RAZEM	18.67
25 d.4.1	analiza indywidualna	ST.00.00	Opłata składowiskowa - ziemia, odpady biologiczne poz.24	m ³ m ³	 18.67	
					RAZEM	18.67
5	45233200-1		Nawierzchnie i podbudowy			
5.1			nawierzchnia - ścieżka			
26 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	ST.02.01e	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <ścieżki>poz.29	m ² m ²	 69.60	
					RAZEM	69.60
27 d.5.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	ST.02.01f	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej (pospółka) w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10-20 (średnio 15) cm <ścieżki>poz.29	m ² m ²	 69.60	
					RAZEM	69.60
28 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	ST.02.01f	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 4-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <ścieżki>poz.29	m ² m ²	 69.60	
					RAZEM	69.60
29 d.5.1	KNR 2-31 0202-05 analogia	ST.02.01f	Nawierzchnia ścieżek z kruszywa niezwiązanego (fr. 0-8mm) - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm <ścieżki>69.60	m ² m ²	 69.60	
					RAZEM	69.60
30 d.5.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	ST.02.01f	Obrzeża typu Aluflex (kątowniki aluminiowe wys 5cm) mocowane gwoździami do podłoża 71.80	m m	 71.80	
					RAZEM	71.80
5.2			nawierzchnia bezpieczna - żwir			
31 d.5.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	ST.02.01e	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <plac zabaw - nawierzchnia bezpieczna - żwir>poz.33	m ² m ²	 153.40	
					RAZEM	153.40
32 d.5.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	ST.02.01f	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej (pospółka) w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20-70 cm - (średnio 45 cm) <plac zabaw - nawierzchnia bezpieczna - żwir>poz.33	m ² m ²	 153.40	
					RAZEM	153.40
33 d.5.2	KNR 9-11 0202-01 analogia	ST.02.01f	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym <plac zabaw - nawierzchnia bezpieczna - żwir>153.40	m ² m ²	 153.40	
					RAZEM	153.40
34 d.5.2	KNR 2-31 0202-05 0202-06 analogia	ST.02.01f	Nawierzchnia żwirowa z kruszywa niezwiązanego - żwir płukany (fr.2-8mm) - rozścielana ręcznie - grubość 30 cm <plac zabaw - nawierzchnia bezpieczna - żwir>145.30	m ² m ²	 145.30	
					RAZEM	145.30

Lp.	Kod	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	45340000-2		Ogrodzenie i wyposażenie placu zabaw			
6.1			ogrodzenie, palisady, obrzeża			
35 d.6.1	KNR 2-23 0308-01 analogia	ST.02.02	Wykonanie fundamentów betonowych ogrodzenia (z jednoczesnym zabetonowaniem łączników mocujących metalowych PSW 90) z betonu żwirowego C12/15 o obj.do 0.15 m3, wsp Rx0,7 <fundament ogrodzenia>(0.25*0.25*0.60)*10 <fundamenty obrzeży>(0.25*0.25*0.40)*36	m ³ m ³ m ³	 0.38 0.90	
					RAZEM	1.28
36 d.6.1	KNR 2-21 0602-05 analogia	ST.05.01	Obrzeża drewniane z okraglaków z drewna akacjowego osadzone na fundamentach (wcześniej przygotowanych) <długość akacjowe śr. 15-22cm>2.00*17+1.40*1	m m	 35.40	
					RAZEM	35.40
37 d.6.1	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	ST.03.01	Ogrodzenie z słupków, łat i desek - sztachetowe z drewna akacjowego - słupki z pni śr. 18-22cm (posadowione w przygotowanym fundamencie za pomocą łącznika PSW 90), - łaty 5x5cm jako żrzedzie, - tarcica gr 25mm jako sztachety wys. ogrodzenia ok.1,00m <ogrodzenie przeszłowe sztachetowe z drewna akacjowego>2.00*18.00	mb mb	 36.00	
					RAZEM	36.00
38 d.6.1	KNR 2-11 0521-11 analogia	ST.03.01	Wykonanie palisady z drewna akacjowego przy średnicy słupków 30-40cm, wys. 30-40cm i głębokości posadowienia ok. 50cm (w fundamencie betonowym wcześniej przygotowanym) w gruncie kat. IV <palisada 1>9 <palisada 2>11 <palisada 3>5 <palisada 4>5 <słupki wolnostojące>4 <palisada grupa 1>5 <palisada grupa 2>3 <palisada grupa 3>10	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 9.00 11.00 5.00 5.00 4.00 5.00 3.00 10.00	
					RAZEM	52.00
39 d.6.1	KNR 2-23 0308-03 analogia	ST.02.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C12/15 do posadowienia palisad wsp Rx0,7 przyjęto 70% betonu <palisada 1>0.69 <palisada 2>0.90 <palisada 3>0.40 <palisada 4>0.40 <słupki wolnostojące>0.29 <palisada grupa 1>0.38 <palisada grupa 2>0.23 <palisada grupa 3>0.67	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.69 0.90 0.40 0.40 0.29 0.38 0.23 0.67	
					RAZEM	3.96
6.2			wyposażenie placu zabaw			
40 d.6.2	wycena indywidualna	ST.05.01	Zestaw zabawowy kombinacja "PIOTRUŚ" (konstrukcja, pulpity urządzenia zabawowe) - wg PW - dostawa i montaż 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.6.2	wycena indywidualna	ST.05.01	Huśtawka "Bocianie gniazdo" z siecią - wg PW - dostawa i montaż 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.6.2	wycena indywidualna	ST.05.01	Karuzela "Kapsułka" - wg PW - dostawa i montaż 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.6.2	wycena indywidualna	ST.05.01	Bujak "Komar" - wg PW - dostawa i montaż 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.6.2	KNR 2-23 0308-01 analogia	ST.02.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C12/15 przyjęto 80% betonu, wsp Rx0,7 <Zestaw zabawowy kombinacja "PIOTRUŚ">(0.70*0.40*0.30)*1+(0.40*0.40*0.30)*6+(0.40*0.40*0.60)*9 <Huśtawka "Bocianie gniazdo" z siecią>(0.40*0.60*0.60)*4 <Karuzela "Kapsułka" >(0.80*0.80*0.60)*1 <Bujak "Komar">(0.60*0.60*0.50)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.24 0.58 0.38 0.36	
					RAZEM	2.56

Lp.	Kod	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7			Mała architektura			
45 d.7	wycena indywidualna	ST.05.01	Kosze na śmieci z pokrywą (konstrukcja stalowa ocynkowana) obicie drewniane - wg PW - dostawa i montaż <kosze na śmieci>2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.7	KNR 2-25 0419-01 analogia	ST.05.01	Słupki do znaków informacyjnych drewniane - budowa (z dostawą znaków) <słupkek informacyjny>1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.7	wycena indywidualna	ST.05.01	Komplet "Rodzina" - wg PW - dostawa i montaż - 2 ławki z pni akacjowych (siedzisko 200x30x45cm i oparcie), - 4 siedziska - pieńki akacjowe (śr. ok.28cm), - 1 stół z drewna akacjowego (200x100x70cm), elementy kotwione do fundamentów betonowych. <Komplet "Rodzina">1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.7	KNR 2-23 0308-01 analogia	ST.02.02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C12/15 o obj.do 0.15 m3 (z zabetonowaniem elementów kotwiących) przyjęto 80% betonu, wsp Rx0,7 <fundament koszy na śmieci>(0.30*0.30*0.20)*2 <fundament słupka informacyjnego>(0.25*0.25*0.40)*1 <fundament kompletu "Rodzina">(0.50*0.50*0.45)*4+(0.40*0.40*0.45)*7	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.04 0.03 0.95	
					RAZEM	1.02