

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA TERENU REKREACJI W PARKU ZACHODNIM PRZY UL. PAŁUCKIEJ WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. PAŁUCKA dz. nr 1, AM-1, obręb 0042 POPOWICE
INWESTOR : ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Augustyn
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE			
1		Demontaż ławek parkowych drewnianych z fundamentem	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Demontaż stalowej tablicy regulaminowej	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż urządzeń zabawowych:	szt		
d.1	analiza indywidualna	< zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią-1 szt.>			
		<huśtawka-1szt.>			
		<wieża-1szt.>			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oczyszczenie urządzeń wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2		NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA BEZPIECZNA			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nawierzchnie bezpieczną piaszczystą	ha		
d.2	0121-02	0.0212	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³		
d.2	0214-04	Krotność = 14			
		poz.7	m³	63.645	
				RAZEM	63.645
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m³		
d.2	0205-04	212.15*0.30	m³	63.645	
				RAZEM	63.645
8		Oplata za utylizację urobku.	m³		
d.2	analiza indywidualna				
		poz.7	m³	63.645	
				RAZEM	63.645
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
d.2	0103-04	212.15	m²	212.150	
				RAZEM	212.150
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m³		
d.2	0402-04				
		25.5*0.05	m³	1.275	
				RAZEM	1.275
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-02	25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
12	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m²		
d.2	0101-02	4,0 m			
		poz.9	m²	212.150	
				RAZEM	212.150
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z piasku rzecznoego 0,2-2,0 mm - grubość warstwy 30 cm	m²		
d.2	0104-01 + KNR 2-31 0104-02				
		poz.9	m²	212.150	
				RAZEM	212.150
3		NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU LUŻNEGO BEZPIECZNA			
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nawierzchnie bezpieczną piaszczystą	ha		
d.3	0121-02	0.0840	ha	0.084	
				RAZEM	0.084
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m³		
d.3	0205-04	840.6*0.30	m³	252.180	
				RAZEM	252.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.15	m ³ m ³	 252.180	
				RAZEM	252.180
17	analiza indywidualna	Oplata za utylizację urobku. poz.15	m ³ m ³	 252.180	
				RAZEM	252.180
18	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 840.6	m ² m ²	 840.600	
				RAZEM	840.600
19	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.25*0.25*0.40*88	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
20	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Obramowanie nawierzchni żwirowej obrzeżem okorkowanym, oszlifowanym i lazurowanym pni akacjowych /fi15-20 cm, dł. ok. 2 m/ kotwionych 2 zakrytymi śrubami ze stali ocynkowanej do stóp fundamentowych. 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
21	KNR AT-04 d.3 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m poz.18	m ² m ²	 840.600	
				RAZEM	840.600
22	KNR 2-31 d.3 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia ze żwiru płukanego 2/8 mm - grubość po zagęszczeniu 30 cm poz.18	m ² m ²	 840.600	
				RAZEM	840.600
4		NAWIERZCHNIA ŻWIROWA MINERALNA			
23	KNR 2-01 d.4 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod nawierzchnie bezpieczną piaszczystą 0.0247	ha ha	 0.025	
				RAZEM	0.025
24	KNR 2-01 d.4 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 300.52*0.30	m ³ m ³	 90.156	
				RAZEM	90.156
25	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.24	m ³ m ³	 90.156	
				RAZEM	90.156
26	analiza indywidualna	Oplata za utylizację urobku. poz.24	m ³ m ³	 90.156	
				RAZEM	90.156
27	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 300.52	m ² m ²	 300.520	
				RAZEM	300.520
28	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa 0.20*0.25*299.5	m ³ m ³	 14.975	
				RAZEM	14.975
29	KNR 2-31 d.4 0407-02 analogia	Obrzeża z tworzywa sztucznego EKO-BOARD MAX 299.5	m m	 299.500	
				RAZEM	299.500
30	KNR 2-31 d.4 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.27	m ² m ²	 300.520	
				RAZEM	300.520
31	KNR 2-31 d.4 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m ²	300.520	
				RAZEM	300.520
32	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.27	m ²	300.520	
				RAZEM	300.520
33	KNR 2-31 d.4 0202-05	Nawierzchnia z odsiewek jasnych skał - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.27	m ²	300.520	
				RAZEM	300.520
5		URZADZENIA ZABAWOWE			
5.1		P1- plac zabaw dzieci młodszych			
34	d.5.1 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie w kształcie pszczołki [A], wykonana z drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego (kolor czarny+żółty)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.5.1 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki na sprężynie w kształcie mrówki [B], wykonana z drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego (kolor czarny)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.5.1 kalk. własna	Dostawa i montaż domku z podwójną zjeżdżalnią [C], wykonany z naturalnego drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego (kolor jasno i ciemno zielony RAL6021 i RAL6033), o wym. 3,21x4,54 m, wys. 3,27 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.5.1 kalk. własna	Dostawa i montaż domku do zabaw w piasku [D], wykonany z naturalnego drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego (kolor jasno i ciemno zielony RAL6021 i RAL6033), o wym. 1,70x1,93 m, wys. 2,58 m, wyposażony w urządzenia do zabawy piaskiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.5.1 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu do siedzenia – stolik i 4 pierki [E], wykonany z naturalnego drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego (kolor żółty i ciemno zielony RAL1012 i RAL6033), o wym. 1,17x1,44 m, wys. 0,50 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.5.1 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki równoważnia [F], wykonany z naturalnego drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego bezbarwną lazurą, o wym. 0,48x4,00 m, wys. 0,87 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		P2- plac zabaw dzieci starszych			
40	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki typu 'Bocianie gniazdo' [H], wykonana z naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazurowanej w kolorze jasnym i ciemnym zielonym RAL6021 i RAL6033 oraz żółtym RAL1012, wyposażona w siedzisko z tworzywa sztucznego typu gniazdo o120 cm, o parametrach: (dł.=8, 25 m; szer.=3,70 m; wys. upadku = 2,1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowo-wspinaczkowy [I], wykonany z naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazurowanej w kolorze jasnym i ciemnym zielonym RAL6021 i RAL6033 oraz żółtym RAL1012, złożony ze słupów z rozgałęzieniami, pali do wspinania, lin, sieci, mostków oraz wieży ze zjeżdżalnią, o parametrach: (dł.=18,7 m; szer.=12,80 m; wys. upadku = 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej 4 osobowej [J], wykonaną z naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazurowanej w kolorze jasnym i ciemnym zielonym zielonym RAL6021 i RAL6033, o parametrach: (dł.=3, 5m; szer.=3,0m; wys.=3,6m, 4 siedzonka orczykowe z naturalnej gumy z ocynkowanym łańcuchem owiniętym tworzywem sztucznym)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu do balansowania [K], wykonany z naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazurowanej w kolorze jasnym i ciemnym zielonym zielonym RAL6021 i RAL6033 oraz żółtym RAL1012, złożony ze szczeდეł, mostka, lin oraz kładek, o parametrach: (dł.=18,4 m; szer.=11,8 m; wys. upadku=0,7 m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż platformy na sprężynach do skakania [L], wykonane z naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazurowanej w kolorze ciemnym zielonym RAL6033, złożony ze 4 płyt na sprężynach i 2 słupów, o parametrach: (dł.=7,5 m; szer.=5,4 m; wys. upadku=0,35 m)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.5.2 kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisko-hamaka [M], wykonany z naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazuruwanej w kolorze ciemno zielonym RAL6033 i żółtym RAL 1012, łączonego siatką, o parametrach:(dł.=7,4 m; szer.=4,6 m; wys. upadku=0,85 m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENU			
46	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki drewnianej z oparciem (w obrębie placu zabaw dzieci młodszych) wykonaną z naturalnego drewna robinii akacjowej, okorowanego i oszlifowanego, malowanego bezbarwną lazurą, o wym. 0,63x1,80 m, wys. 0,78 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki drewnianej młodzieżowej, wykonaną z pni naturalnego, okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej, malowanej bezbarwną lazurą, o wym. 0,50x2,50 m, wys. 0,45 m	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
48	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kosze na śmieci, wykonany ze stali i pokryty siatką, o poj. 45L, wym. śr.38 cm, wys. 78,5 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tablice informacyjne, wykonana z okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej, malowanej lazurą w kolorze ciemno zielonym i żółtym (RAL6033 i RAL6021), o wym. 0,15x2,0m, powierzchnia ekspozycyjna 34/40cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		OGRODZENIE PLACU ZABAW			
50	KNR 2-01 d.7 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		0.25*0.25*0.80*27	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
51	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25*0.25*0.80*27	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
52	KNR-W 2-02 d.7 1809-02	Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk	m ²		
		1*1.9*12	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
53	KNR 2-02 d.7 1807-03 analogia	Palisada z drewna akacjowego fi 30 cm, dł. 135 cm lub 75 cm, wykonanymi z okorowanego drewna robinii akacjowej, oszlifowanej i lazuruwanej bezbarwną lazurą, słupki fundamentowane w ławie betonowej o wym.40x60 cm z betonu C12/15.	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
54	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego 'Ścianki do rysowania' [G] o wym. 0, 11x4,70m, wys. 1,4 m, złożone z czterech drewnianych słupków i zamontowanych pomiędzy nimi 3 tablic do rysowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż modułów 'Stop pies' uniemożliwiających wejście na plac zabaw zwierzętom. Moduły złożone są z dwóch przeseł ogrodzenia o długości 2,0 m i rozstawie osiowym 1,46 m, wyposażone w kratę pomostową ze stali ocynkowanej, o wym. 1,2 x 2,0 m – KOZ/34x38/40x2/L=2000/B=1200/OC. Krata osadzona jest w ramce z kątownika ze stali ocynkowanej 40x40x3 mm, mocowanego na ławie z betonu C12/15 o wym. 10x15 cm.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		PODESTY			
56	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż podestów z modrzewiowej deski tarasowej ryflowanej o wym. 45x145x2000 mm, mocowanych do krawędziaków o wym. 45x75mm. Krawędziaki kotwione do stóp fundamentowych z betonu C20/25 o wym. 0,2x0,2x05m na 26cm w warstwie pospółki. Stopy w rozstawie 60x100 cm (wg rys. szczeg.) . Podesty pomalowane jednoskładnikową farbą antypoślizgową DECK ANTISKID.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000