

PRZEDMIAR (PZT_ ETAP I)

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Projekt placu zabaw przy ul. Gibalskiego w Warszawie wraz z towarzyszącymi elementami zagospodarowania terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Gibalskiego, dz. nr ewid. 32, 33 obręb 6-03-13 w Dzielnicy Wola w Warszawie

NAZWA INWESTORA: Miasto stołeczne Warszawa, reprezentowane przez Zarząd Zieleni m. st. Warszawy z siedzibą w Warszawie

ADRES INWESTORA: Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, (kod 00-528) przy ul. Hożej 13A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BRANŻA BUDOWLANA mgr inż. arch. Kamila Buczyńska

DATA OPRACOWANIA: 2020-06-01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy placu zabaw z towarzyszącymi elementami zagospodarowania terenu przy ul. Gibalskiego w Dzielnicy Wola.

Teren inwestycji obejmuje powierzchnię terenu zieleni - ogrodu jordanowskiego na działkach o. nr ewid. 32, 33, w rejonie ulic: Gibalskiego i Mireckiego. Granice terenu inwestycji oznaczono na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Projekt zakłada:

- demontaż w całości nawierzchni bitumicznej i poliuretanowej,
 - demontaż istniejących elementów małej architektury,
 - korektę układu komunikacyjnego, redukcję ilości powierzchni utwardzonych,
 - montaż nawierzchni wodoprzepuszczalnej mineralno-żywiczej,
 - budowę trzech placów zabaw: dla dzieci starszych, dla dzieci młodszych oraz naturalnego placu zabaw - polanki rekreacyjnej na w pełni przepuszczalnej nawierzchni piaskowej i biologicznie czynnej nawierzchni trawiastej,
 - wyposażenie terenu w nowe drewniane urządzenia zabawowe wykonane z trwałego drewna robinii białej, utrzymane w stylistyce naturalistycznej,
 - montaż stalowej zjeżdżalni rynnowej krętej na stoku górki saneczkowej,
 - żywy tunel wierzbowy na placu naturalnym - polance rekreacyjnej,
 - budowę miasteczka rowerowego na nowej nawierzchni bitumicznej w centralnej części terenu, wyposażonego w mini znaki drogowe i oznakowanie poziome,
 - zmniejszenie boiska do koszykówki do wymiarów boiska typu streetball, ustawienie w regularnym układzie odnowionych istniejących stołów do tenisa oraz wydzielenie powierzchni przeznaczonej na budowę w przyszłości siłowni plenerowej,
 - uzupełnienie warstw ziemi i wykonanie nowej nawierzchni trawiastej z darni rolowanej na boisku do piłki nożnej,
 - montaż nowych, spójnych stylistycznie urządzeń małej architektury: ławek, koszów na śmieci, stołów piknikowych i stolików go gier, stojaków na rowery,
 - przesadzenie trzech młodych drzew kolidujących z projektowanym układem,
 - nowe nasadzenia drzew, krzewów i bylin ozdobnych, uzupełnienie istniejącej rabaty.
- Prace będą przeprowadzone w dwóch etapach: place zabaw wraz z towarzyszącymi elementami wyposażenia terenu w etapie I, strefa sportowa w etapie II.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR AT-03 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
	nawierzchnia asfaltowa	1628,27	m2	1 628,270	
				RAZEM	1 628,270
2 d.1	KNK 2-06 0804-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej o wys. 6 cm	m2		
	kostka brukowa	21,53	m2	21,530	
				RAZEM	21,530
3 d.1	KNK 2-06 0802-01 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni poliuretanowej o grub.warstwy 3 cm	m2		
	plac zabaw	63,9	m2	63,900	
				RAZEM	63,900
4 d.1	KNR 19-01 0106-08	Rozbiórka obrzeży	m		
	nawierzchnia asfaltowa i kostka	505,54	m	505,540	
				RAZEM	505,540
5 d.1	KNK 2-06 0801-07	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłuczni kamienno (spod nawierzchni asfaltowej, kostki brukowej i placu zabaw)	m3		
		(poz.1 + poz.2 + poz.3) * 0,15	m3	257,055	
				RAZEM	257,055
6 d.1	KNR 19-01 0118-13 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego i materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		(poz.2 * 0,06) + (poz.3 * 0,03) + (poz.4 * 0,018) + poz.5	m3	269,364	
				RAZEM	269,364
7 d.1	KNKRB 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia stalowego placu zabaw	m		
		65,8	m	65,800	
				RAZEM	65,800
8 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		(65,8 * 1,5) / 1000	t	0,099	
				RAZEM	0,099
9 d.1	kalk. indywidualna	Demontaż urządzeń małej architektury i placu zabaw (Ławki metalowe 5 kpl., Ławki betonowe 7 kpl., Kosze betonowe 5 kpl., Kosze metalowe 6 kpl., Stojaki na rowery 5 kpl., Urządzenie wielofunkcyjne na placu zabaw 1kpl., Karuzela 1 kpl., Piaskownica 1 kpl. (5 x 5 m) , Opony 135szt.- 1 kpl.,	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
10 d.1	kalk. indywidualna	Utylizacja małej architektury (Ławki metalowe 5 kpl., Ławki betonowe 7 kpl., Kosze betonowe 5 kpl., Kosze metalowe 6 kpl., Stojaki na rowery 5 kpl.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	kalk. indywidualna	Utylizacja Opon	kpl.		
		135	kpl.	135,000	
				RAZEM	135,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m2		
	pod nowe nawierzchnie mineralne pieszo-jezdne- w miejscach usuniętych nawierzchni	911,92	m2	911,920	
				RAZEM	911,920
13 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 8 cm	m2		
	pod nowe nawierzchnie mineralne piesze- w miejscach usuniętych nawierzchni	57,06	m2	57,060	
				RAZEM	57,060
14 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
	pod nowe nawierzchnie piaszczyste placu zabaw po usunięciu istniejącej nawierzchni	522,8 - 90,8	m2	432,000	
				RAZEM	432,000
15 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m2		
	pod nowe nawierzchnie piaszczyste placu zabaw w miejscach gdzie nie było nawierzchni	522,8 - 432	m2	90,800	
				RAZEM	90,800
16 d.2	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m2		
		poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15	m2	1 491,780	
				RAZEM	1 491,780
3		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
3.1		NAWIERZCHNIA MINERALNO- ŻYWICZNA PIESZO- JEZDNA			
17 d.3.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		911,92	m2	911,920	
				RAZEM	911,920
18 d.3.1	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o frakcji 4-31,5 mm- warstwa o grubości 20 cm	m2		
		911,92	m2	911,920	
				RAZEM	911,920
19 d.3.1	kalk. indywidualna	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywiczej pieszo-jezdnej	m2		
		911,92	m2	911,920	
				RAZEM	911,920

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 (B20) z oporem	m3		
		0,20 * 0,20 * 423,30	m3	16,932	
				RAZEM	16,932
21 d.3.1	KNR 2-31 0407-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		423,30	m	423,300	
				RAZEM	423,300
3.2		NAWIERZCHNIA MINERALNO- ŻYWICZNA PIESZA			
22 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		57,06	m2	57,060	
				RAZEM	57,060
23 d.3.2	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o frakcji 4-31,5 mm- warstwa o grubości 10 cm	m2		
		57,06	m2	57,060	
				RAZEM	57,060
24 d.3.2	kalk. indywidualna	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywicznej pieszo-jezdnej	m2		
		57,06	m2	57,060	
				RAZEM	57,060
25 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 (B20) z oporem	m3		
		0,20 * 0,20 * 74,30	m3	2,972	
				RAZEM	2,972
26 d.3.2	KNR 2-31 0407-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		74,3	m	74,300	
				RAZEM	74,300
3.3		NAWIERZCHNIE NA PLACACH ZABAW			
27 d.3.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	plac zabaw	522,8	m2	522,800	
				RAZEM	522,800
28 d.3.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
	plac zabaw	522,8	m2	522,800	
				RAZEM	522,800
29 d.3.3	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
	plac zabaw	522,8 * 0,4	m3	209,120	
				RAZEM	209,120
30 d.3.3	kalk. indywidualna	Wykonanie nawierzchni z mat przerostowych na biowłókninie z nasionami traw	m2		
	plac zabaw	62,54	m2	62,540	
				RAZEM	62,540
31 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 (B20) z oporem	m3		
		0,25 * 0,25 * 58,75	m3	3,672	
				RAZEM	3,672
32 d.3.3	KNR 2-31 0407-04 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		58,75	m	58,750	
				RAZEM	58,750

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.3	KNR 2-31 0407-01 0407-06 analogia	Obrzeże drewniane z bali akacjowych i pniaków	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
4		URZĄDZENIA PLACU ZABAW			
34 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Zestaw sprawnościowy Małpi gaj wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Ścieżka zdrowia wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Huśtawka Tornado wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Zestaw wielofunkcyjny Świerszcz wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Wieża ze zjeżdżalnią mała wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do zabawy piaskiem wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Huśtawka wahadłowa wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Huśtawka wagowa wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Kiwak drewniany wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Latający spodek wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Tablica do rysowania wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Gra Alfabet korale wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Gra podwórkowa Guziki 3 wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie Gra labirynt mały wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	Kalkulacja indywidualna	Tablica regulaminowa placu zabaw wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		MAŁA ARCHITEKTURA			
49	Kalkulacja indywidualna	Kosz na smieci z daszkiem wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
50	Kalkulacja indywidualna	Stół plenerowy wraz z montażem i dowozem (bez ławek)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	Kalkulacja indywidualna	Stół do gier betonowy z siedziskami wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	Kalkulacja indywidualna	Tabliczka informacyjna wraz z montażem i dowozem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż stojaków na rowery (materiał w posiadaniu Zamawiającego)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	Kalkulacja indywidualna	Montaż ławek (materiał w posiadaniu Zamawiającego)	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000