

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw na ul. Chełmińskiej
ADRES INWESTYCJI : Wałcz, ul. Chełmińska, dz. nr 978/3
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1
78-600 Wałcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Widawska
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury, tj. budowa placu zabaw, który dodatkowo zostanie wyposażony w urządzenia zabawowe, urządzenia treningowe, ławki, śmietniki oraz stojaki do rowerów. Projektuje się budowę ścieżki komunikacyjnej w centralnej części placu oraz pochylni. Projektowany plac będzie pełnił funkcję integracyjną a zastosowane urządzenia oraz rozwiązania będą umożliwiały korzystanie z placu zabaw osobom niepełnosprawnym m. in. poruszającym się na wózku inwalidzkim.

Na działce zlokalizowane są ławki oraz bramki do piłki nożnej przeznaczone do demontażu. Cała powierzchnia działki porośnięta jest trawą.

Nasłonecznienie projektowanego placu zabaw wynosi więcej niż 4h liczone w dniach równonocy, w godzinach od 10:00 do 16:00.

Terenu objęty opracowaniem na którym zostały zaprojektowane urządzenia jest stosunkowo płaski, o rzędnych od 115,6 do 115,00m n. p. m.

Na działce znajduje się roślinność wysoka - drzewa liściaste oznaczone na projekcie zagospodarowania działki.

Działka od strony wschodniej jest ogrodzona, od strony zachodniej istnieją skarpy o max wysokości 3m, które od strony drogi tworzące naturalne wygrozdzenie placu zabaw. Dostęp do najwyższego wzniesienia od strony placu zabaw przez schody terenowe, które należy wyremontować bądź zlikwidować (wg oddzielnego opracowania).

Na istniejącym terenie projektuje się demontaż istniejących urządzeń (bramki do piłki nożnej - 2 szt, ławki - 1 szt).

W centralnej części łączącej przeciwległe narożniki działki, projektuje się wykonanie ścieżki komunikacyjnej o szer. 1,50m oraz pochylni zapewniającej dostęp na plac zabaw dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

Projektowana pochylnia ze spadkiem 6% wykonana zostanie na nasypie oraz skarpie istniejącej. Przy różnicy poziomów powyżej 50cm zostaną zamontowane stalowe barierki ochronne.

Wzdłuż ścieżki komunikacyjnej (utwardzenie z kostki betonowej na podbudowie) ulokowano urządzenia zabawowe rozdzielone w ramach podziału wiekowego.

Na projektowanym placu zabaw można wyróżnić strefy zabawowe z dostosowaniem do wieku:

o w strefie dla maluchów: urządzenie zabawowe z tablicami sensorycznymi dostępne dla osób na wózku inwalidzkim, niska zjeżdżalnia, piaskownica przystosowana do osób na wózku, urządzenie do zabawy m. in. piaskiem, koparka z możliwą obsługą przez osoby na wózku inwalidzkim,

o w strefie dzieci starszych ulokowano: karuzelę oraz trampolinę z przeznaczeniem dla osób na wózku inwalidzkim, zestaw zabawowy ze zjeżdżalniami oraz karuzelę pionową,

Obie strefy łączy zestaw huśtawek z różnym rodzajem siedzisk dla każdego przekroju wiekowego oraz dostosowaniem do osób niepełnosprawnych.

W części dla młodzieży zlokalizowano urządzenia do ćwiczeń terenowych oraz kosz wrzutowy.

W każdej strefie usytuowano ławki oraz śmietniki.

Przy wejściach ulokowano stojaki na rowery oraz regulamin korzystania z placu zabaw.

Jako nawierzchnia bezpieczna dla urządzeń zostanie zastosowana nawierzchnia gumowych mat przerostowych (umożliwiająca poruszanie się na wózku) oraz piasku, pozostałą część będzie stanowić nawierzchnia trawiasta.

Plac zabaw zostanie wyposażony w:

- zestaw zabawowy (1),
- pionową karuzelę podwójną (2),
- linarium (3),
- huśtawka typu bocianie gniazdo (4),
- huśtawka typu t wariant 1 - z siedzeniem typu flex (5),
- huśtawka typu t wariant 2 - z siedzeniem typu maluch oraz osoby niepełnosprawnej (6),
- trampolina dla osób niepełnosprawnych (7),
- karuzela dla osób niepełnosprawnych (8),
- zestaw zabawowy dostosowany dla osób na wózku inwalidzkim z elementami sensorycznymi w postaci tablic (9),
- zestaw do zabawy piaskiem (10),
- piaskownica dostosowana dla osób na wózku inwalidzkim (11),
- koparka dostosowana dla osób na wózku inwalidzkim (12),
- zjeżdżalnia z tunelem (13),
- kosz wrzutowy (14),
- zestaw treningowy (15),
- drążek gimnastyczny (16).

Jak wyposażenie dodatkowe planuje się montaż:

- stołu rekreacyjnego - 1 szt,
- ławek rekreacyjnych - 6 szt,
- ławek młodzieżowych - 4 szt,
- śmietników - 6szt,
- stojaków do rowerów - 4szt,
- regulaminu korzystania z placu zabaw - 2szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-23	Demontaż ławek do piłki nożnej do piłki nożnej	szt.		
d.1	0310-07				
	analogia,				
	wsp 0,1R				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-21	Demontaż ławek parkowych	m		
d.1	0607-01				
	analogia,				
	wsp 0,1R				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew owocowych piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1	0110-03				
	0110-05				
		5	mp	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45111200-0	NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE			
2.1		Roboty ziemne i pomiarowe			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.	0121-01				
1		0,0026+0,0438	ha	0,046	
				RAZEM	0,046
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2.	0301-01				
1	0214-03	(5,76*3,53+4,64*5,15*0,5)*0,30+438*0,02	m ³	18,444	
				RAZEM	18,444
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.	0103-01				
1		5,76*3,53+4,64*5,15*0,5+438	m ²	470,281	
				RAZEM	470,281
2.2		Nawierzchnie bezpieczne - piaskowe			
8	KNR 2-31	Wykonanie warstwy bezpiecznej piaskowej - grubość warstwy 30 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
2	0104-08	5,76*3,53+4,64*5,15*0,5	m ²	32,281	
				RAZEM	32,281
2.3		Naiwierzchnie bezpieczne - gumowe maty przerostowe			
9		Wykonanie warstwy bezpiecznej z gumowych mat przerostowych.	m ²		
d.2.	kalk. własna	Nawierzchnię bezpieczną pod urządzenia oznaczone nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16 projektuje się z gumowych mat przerostowych gr 17mm o wymiarach 100x150cm (lub innych wielkościach) wraz z uzupełnieniem humusu i obsia- niem trawą			
3		438	m ²	438,000	
				RAZEM	438,000
3	45112723-9	URZĄDZENIA ZABAWOWE			
10		Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - zestaw zabawowy,	kpl		
d.3	kalk. własna	urządzenie nr 1			
1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - karuzela pionowa	kpl		
d.3	kalk. własna	podwójna			
1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - linarium	kpl		
d.3	kalk. własna				
1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - huśtawka typu bocia- nie gniazdo	kpl		
d.3	kalk. własna				
1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - huśtawka typu T - wa- riant 1	kpl		
d.3	kalk. własna				
1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - huśtawka typu T - wariant 2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - trampolina	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - karuzela	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - zestaw zabawowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - zestaw do zabawy piaskiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - zjeżdżalnia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - piaskownica	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - koparka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - potrójny kosz wrzutowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - zestaw treningowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.3 kalk. własna	Zakup urządzenia zabawowego z dostawą i montażem - drążek gimnastyczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45112723-9	URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY			
26	d.4 kalk. własna	Tablica regulaminowa z dostawą i montażem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.4 kalk. własna	Stół rekreacyjny z dostawą i montażem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.4 kalk. własna	Ławka rekreacyjna z dostawą i montażem	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
29	d.4 kalk. własna	Ławeczka młodzieżowa z dostawą i montażem	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
30	d.4 kalk. własna	Stojak rowerowy z dostawą i montażem	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
31	d.4 kalk. własna	Kosz na śmieci z dostawą i montażem	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
5	45233222-1	ŚCIEŻKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
32	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,174	km	0,174	
				RAZEM	0,174

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.5 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 125+174	m ² m ²	 299,000	
				RAZEM	299,000
34	KNR 2-01 d.5 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 90,54*1,5*0,31	m ³ m ³	 42,101	
				RAZEM	42,101
35	KNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 90,54*1,5	m ² m ²	 135,810	
				RAZEM	135,810
36	KNR 1 d.5 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami z zakupem i dostawą materiału na nasyp 38,34+3,75+22,41+25,00	m ³ m ³	 89,500	
				RAZEM	89,500
37	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 90,54*2+1,5	m m	 182,580	
				RAZEM	182,580
38	KNR 2-31 d.5 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm 174	m ² m ²	 174,000	
				RAZEM	174,000
39	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.38	m ² m ²	 174,000	
				RAZEM	174,000
40	NNRNKB d.5 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 poz.38	m ² m ²	 174,000	
				RAZEM	174,000
41	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 116*2+1,5	m m	 233,500	
				RAZEM	233,500
42	KNR 2-31 d.5 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 50 mm, wys. 1,10 m 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus wykorzystać z odzysku) 125+poz.37*0,5	m ² m ²	 216,290	
				RAZEM	216,290