

PRZEDMIAR

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU ISTNIEJĄCEGO
PLACU ZABAW NA PLACU GEN. JÓZEFA HALLERA W ŁODZI

ROBOTY BUDOWLANE

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO : ŁÓDŹ, PLAC GEN. JÓZEFA HALLERA
UL. ŻELIGOWSKIEGO, UL. 6 SIERPŃNIA, UL. ZIELONA
fragm. DZ. NR 30/14 w obrębie P-17 w Łodzi,
w jedn. ewid. 106104_9.0017.

ZAMAWIAJĄCY : MIASTO ŁÓDŹ - ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ w Łodzi
94-004 ŁÓDŹ, UL. RETKIŃSKA 41

BRANŻA
ARCHITEKTONICZNA : MGR INŻ. ARCH. MONIKA REPPPEL-MICHNOWSKA
UPR. BUD. NR 131/01/WŁ

PRZEDMIAR : MGR INŻ. ARCH. MONIKA REPPPEL-MICHNOWSKA
UPR. BUD. NR 131/01/WŁ

PRZEDMIAR ROBÓT

roboty budowlane

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU ISTNIEJĄCEGO PLACU
ZABAW NA PLACU GEN. JÓZEFA HALLERA W ŁODZI - ro-
boty budowlane

ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, PLAC GEN. JÓZEFA HALLERA, UL. ŻELIGOWSKIE-
GO, UL.6 SIERPNIA, UL.ZIELONA FRAGM. DZ. NR 30/14 w
obr. P-17 (jedn. ewid. 106104_9.0017)

NAZWA INWESTORA : MIASTO ŁÓDŹ - ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ

ADRES INWESTORA : 94-004 ŁÓDŹ, UL.RETKIŃSKA 41

BRANŻA : architektoniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch.Monika Reppel-Michnowska

DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT 23%	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW NA PLACU GEN. JÓZEFA HALLE-RA W ŁODZI - roboty budowlane	
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
1.2	ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWO-WYCH	
1.2.1	Projektowana huśtawka 2x wahadłowa + 1x tzw."bo-cianie gniazdo"	
1.2.2	Projektowany wielofunkcyjny zestaw 1-wieżowy	
1.2.3	Projektowana piaskownica sześciokątna	
1.2.4	Projektowany bujak przestrzenny - samochód tereno-wy	
1.3	BUDOWA NOWEJ NAWIERZCHNI ALEJKI Z KOST-KI BETONOWEJ	
1.3.1	Nawierzchnia z kostki betonowej	
1.4	BUDOWA NOWYCH PÓL PIASKOWYCH NA TERE-NIE ISTN. PLACU ZABAW	
1.4.1	Budowa pól piaskowych	
1.4.2	Zakup i montaż nakładek elastycznych na obrzeża be-tonowe	
1.5	PORZĄDKOWANIE TERENU	
1.6	OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI Z WYKO-NANIEM GEODEZYJNEJ INWENTARYZACJI PO-WYKONAWCZEJ	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW NA PLACU GEN. JÓZEFA HALLERA W ŁODZI - roboty budowlane			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-21	Konstrukcje drewniane z okrągłaków - ROZBIÓRKA OBUDOWY PIASKOWNICY oraz KONSTRUKCJI HUŚTAWKI WAHADŁOWEJ Z BALI DREWN. Krotność = 0,3	m ³		
d.1.	1 0603-01				
	analogia piaskown. huśtawka	(1,55+0,35)*6*3,14*0,06*0,06	m ³	0,129	
		2,5*4*3,14*0,075*0,075+3,5*0,15*0,15	m ³	0,255	
				RAZEM	0,384
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km-odpady drewniane	m ³		
d.1.	1 0108-11				
	0108-12	0,384	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
3	Obw. d.1. MinKlimatu 2023r - p.17 02 01	Oplata za korzystanie ze środowiska-odpady drewniane	t		
		0,384*0,65	t	0,250	
				RAZEM	0,250
4	KNNR d.1. 7 0206-1 03 z.o. 3.4. analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - demontaż słupa stalowego	t		
		3,3*8,0*0,001	t	0,026	
				RAZEM	0,026
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW PIASKOWNICY, HUŚTAWKI i SŁUPA STAL.	m ³		
d.1.	1 0812-03				
	analogia piaskown. huśtawka	0,25*0,25*0,35*6	m ³	0,131	
	słup	0,5*0,5*0,5*4	m ³	0,500	
		0,4*0,4*0,65	m ³	0,104	
				RAZEM	0,735

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
6	KNR 4-04 1 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - fundamenty j.w. 0,735	m ³ m ³	 0,735	
				RAZEM	0,735
7	KNR 4-01 1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km 0,735	m ³ m ³	 0,735	
				RAZEM	0,735
8	Obw. d.1. MinKli-1 1 2023r - p.17 01 01	Opłata za korzystanie ze środowiska-gruz betonowy 0,735*2,0	t t	 1,470	
				RAZEM	1,470
9	KNR 2-31 1 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - usunięcie fragmentów pól piaskowych znajdujących się w otoczeniu likwidowanych urządzeń zabawowych (fragmenty pod projektowany trawnik) 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR 4-01 1 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II 45,0*0,2*0,735	m ³ m ³	 8,265	
				RAZEM	8,265
11	Obw. d.1. MinKli-1 1 na 2023r - p.17 05 06	Opłata za korzystanie ze środowiska-grunt 8,265*1,7	t t	 14,051	
				RAZEM	14,051

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
12 d.1. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - doły po fundamentach - PIASEK Z ODZYSKU (bez gruzu i śmieci) 0,735	m ³ m ³	 0,735	
				RAZEM	0,735
13 d.1. 1	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm - ziemia z odzysku (bez gruzu i śmieci) z korytowania pod nowe pola piaskowe 0,0045	ha ha	 0,005	
				RAZEM	0,005
14 d.1. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - w miejscach nierówności nawierzchni, po usunięciu elementów zagospodarowania terenu 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.2		ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH			
1.2.1		Projektowana huśtawka 2x wahadłowa + 1x tzw."bocianie gniazdo"			
15 d.1. 2.1	kalk. własna	Huśtawka 2x wahadłowa + 1x tzw."bocianie gniazdo" o konstrukcji stalowej z trzema różnymi siedziskami (deseczka, kubelek dla maluchów i "bocianie gniazdo") - wg opisu technicznego. Zakup urządzenia + montaż + transport, załadunek i rozładunek + prace ziemne z wywozem i utylizacją ziemi oraz opłatą na wysypisku. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Projektowany wielofunkcyjny zestaw 1-wieżowy			
16 d.1. 2.2	kalk. własna	Wielofunkcyjny zestaw o konstr.stalowej 1-wieżowy z balkonem, zjeżdżalnią, ścianką wspinaczkową, ścianką linową i schodami - wg opisu technicznego. Zakup urządzenia + montaż + transport, załadunek i rozładunek + prace ziemne z wywozem i utylizacją ziemi oraz opłatą na wysypisku. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Projektowana piaskownica sześciokątna			
17 d.1. 2.3	kalk. własna	Piaskownica sześciokątna o konstrukcji stalowej - wg opisu technicznego. Zakup urządzenia + montaż + transport, załadunek i rozładunek + prace ziemne z wywozem i utylizacją ziemi oraz opłatą na wysypisku. 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNR 2- d.1. 21 2.3 0606- 07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 8,0*0,3	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
1.2.	4	Projektowany bujak przestrzenny - samochód terenowy			
19	d.1. kalk. 2.4 własna	Bujak przestrzenny (3D)- samochód terenowy o konstrukcji stalowej na 4 sprężynach - wg opisu technicznego. Zakup urządzenia + montaż + transport, załadunek i rozładunek + prace ziemne z wywozem i utylizacją ziemi oraz opłatą na wysypisku. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		BUDOWA NOWEJ NAWIERZCHNI ALEJKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
1.3.	1	Nawierzchnia z kostki betonowej			
20	KNR 2- d.1. 31 3.1 0101- 07 0101- 08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm 16,3	m ² m ²	 16,300	
				RAZEM	16,300
21	KNR 4- d.1. 01 3.1 0108- 06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III 16,3*0,26	m ³ m ³	 4,238	
				RAZEM	4,238
22	Obw. d.1. MinKli- 3.1 matu na 2023r - p.17 05 06	Opłata za korzystanie ze środowiska-grunt 4,238*1,7	t t	 7,205	
				RAZEM	7,205
23	KNR 2- d.1. 31 3.1 0106- 01 0106- 02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu - piasek o frakcji 0/31,5mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
24	KNR 2- d.1. 31 3.1 0114- 07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
25	KNR 0- d.1. 11 3.1 0321- 02	Chodniki z kostki betonowej szarej typu cegła 10x20cm o grubości 60 mm wg opisu techn., na podsypce cement.- piaskowej grubości 30-50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		14,7	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
26	KNR 2- d.1. 31 3.1 0407- 05	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub.15cm	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
1.4		BUDOWA NOWYCH PÓL PIASKOWYCH NA TERENIE ISTN. PLACU ZABAW			
1.4.1		Budowa pól piaskowych			
27	KNR 2- d.1. 01 4.1 0125- 02 0125- 06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 26 cm z darnią	m ²		
		53	m ²	53,000	
				RAZEM	53,000
28	KNR 2- d.1. 01 4.1 0125- 02 0125- 06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 21 cm z darnią	m ²		
		51,7	m ²	51,700	
				RAZEM	51,700
29	KNR 4- d.1. 01 4.1 0108- 06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		53,0*0,26	m ³	13,780	
		51,7*0,21	m ³	10,857	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
		-45*0,15	m ³	-6,750	
				RAZEM	17,887
30	Obw. d.1. MinKli-4.1 matu na 2023r - p.17 05 06	Oplata za korzystanie ze środowiska-grunt	t		
		17,887*1,7	t	30,408	
				RAZEM	30,408
31	KNR 2-d.1. 31 4.1 0407-05	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub.15cm	m		
		27,6+27,3	m	54,900	
				RAZEM	54,900
32	KNR 2-d.1. 31 4.1 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu - piasek o frakcji nie mniejszej niż 0,25mm bez cząsteczek ilowych i pyłowych	m ²		
		50,8	m ²	50,800	
				RAZEM	50,800
33	KNR 2-d.1. 31 4.1 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 40 cm grubości po zagęszczeniu - piasek o frakcji nie mniejszej niż 0,25mm bez cząsteczek ilowych i pyłowych	m ²		
		49,5	m ²	49,500	
				RAZEM	49,500
1.4.		Zakup i montaż nakładek elastycznych na obrzeża betonowe			
2					
34	d.1. kalk. 4.2 własna	Nakładki elastyczne zabezpieczające, na nowe obrzeża betonowe, otaczające pola piaskowe - wg opisu technicznego. Zakup nakładek + montaż + transport, załadunek i rozładunek.	m		
		53,1	m	53,100	
				RAZEM	53,100
1.5		PORZĄDKOWANIE TERENU			
35	KNR 2-d.1. 21 5 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
36	KNR 4-01 5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - odpady	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
37	Obw. d.1. MinKlimatu na 2023r - p.17 01 07	Opłata za korzystanie ze środowiska-odpady	t		
		0,5*1,7	t	0,850	
				RAZEM	0,850
1.6		OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI Z WYKONANIEM GEODEZYJNEJ INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ			
38	d.1. kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000