
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
NAZWA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA PLACU ZABAW DLA NAJMŁODSZYCH PRUSZKOWIAKÓW PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 13 W PRUSZKOWIE
ADRES INWESTYCJI:	05-804 Pruszków ul. Antka 7 Część działki ew. nr: 382, obręb ewidencyjny 20 Pruszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Joanna Okraska

DATA OPRACOWANIA:

maj 2023

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest „Modernizacja placu zabaw dla najmłodszych Pruszkowiaków przy Przedszkolu Miejskim nr 13 w Pruszkowie”. Opracowanie obejmuje część działki ew. nr 382 w obrębie 20 Pruszków. Działka stanowi własność Miasta Pruszków.

Inwestycja jest projektowana na działce położonej przy ul. Antka 7 w Pruszkowie. Obszar opracowania jest terenem Przedszkola Miejskiego nr 13 w Pruszkowie. Część działki ew. nr 382 objętej opracowaniem i założeniami projektowymi jest terenem placu zabaw znajdującym się przy budynku Przedszkola Miejskiego nr 13 w Pruszkowie. Teren objęty opracowaniem jest terenem zagospodarowanym – znajdują się na nim urządzenia zabawowe, dfa, oświetlenie, nawierzchnia bezpieczna piaskowa, mały ogródek do sadzenia roślin przez dzieci, liczne nasadzenia oraz zadrzewienie.

Celem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie terenu o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym. Inwestycja będzie obejmowała:

- Montaż nowych urządzeń zabawowych i dfa zgodnie z obowiązującymi normami (PN-EN 1176:2017)
- Demontaż / relokację wskazanych urządzeń zabawowych (uwzględniając aktualne przepisy dot. placów zabaw),
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej pod urządzenia (zgodnej z PN-EN 1177+AC:2019-04),
- Powiększenie istniejącego ogródka ekologicznego,
- Budowę mini boiska sportowego,
- Wyrównanie terenu z nawiezieniem ziemi żyznej i wykonaniem trawnika w miejscu prowadzonych robót,
- Uprzątnięcie terenu po robotach ziemnych i montażowych.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Urządzenia do demontażu i utylizacji	0,00
1.1	Demontaż i utylizacja urządzeń	0,00
2	Urządzenia do relokacji	0,00
2.1	Demontaż i ponowny montaż urządzenia zabawowego - stópki	0,00
3	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod urządzenia zabawowe	0,00
4	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod mini boisko	0,00
5	Urządzenia projektowane	0,00
5.1	Ogródek ekologiczny	0,00
5.2	Bramki mini boiska	0,00
5.3	Eko - memory	0,00
5.4	Pisanie lustrzane	0,00
5.5	Głuchy telefon	0,00
5.6	Ławka	0,00
6	Rekultywacja terenów zielonych	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:				
1		Urządzenia do demontażu i utylizacji		
1.1		Demontaż i utylizacja urządzeń		
1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja zestawu sprawnościowego	kpl	
d.1.1		1	kpl	
				1,000
2	kalk. własna	Demontaż i utylizacja huśtawki sprężynowej	kpl	
d.1.1		1	kpl	
				1,000
2		Urządzenia do relokacji		
2.1		Demontaż i ponowny montaż urządzenia zabawowego - stópki		
3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzenia zabawowego - stópki	kpl	
d.2.1		1	kpl	
				1,000
3		Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod urządzenia zabawowe		
4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	
d.3		48,15	m	
				48,150
5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	
d.3		poz.4	m	
				48,150
6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
d.3		poz.5 * (0,25 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	
				2,889
7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m2	
d.3		83,57	m2	
				83,570
8	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m3	
d.3		poz.7 * 0,33	m3	
				27,578
9	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3	
d.3		poz.8	m3	
				27,578
10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
d.3		poz.7	m2	
				83,570
11	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	
d.3		poz.10	m2	
				83,570
12	KNR 9-11 0201-02	Ułożenie geowłókniny sposobem ręcznym	m2	
d.3		poz.10	m2	
				83,570
13	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	
d.3		poz.10	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				83,570
14 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		poz.10	m2	
				83,570
15 d.3	kalk. własna	Dolna warstwa nawierzchni nadająca odpowiednią elastyczność - granulatu pochodzący z recyklingu	m	
		poz.14	m	
				83,570
16 d.3	kalk. własna	Wierzchnia - górna, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny (kolorowa), z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 15 mm, grubość warstwy spodniej SBR uzależniona od wysokości upadkowej konkretnego urządzenia, lecz nie mniej niż 30 mm	m	
		poz.15	m	
				83,570
4		Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod mini boisko		
17 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	
		40	m	
				40,000
18 d.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża poliuretanowe o grubości min. 4cm w kolorze czarnym	m	
		poz.17	m	
				40,000
19 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m2	
		96	m2	
				96,000
20 d.4	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m3	
		poz.19 * 0,33	m3	
				31,680
21 d.4	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3	
		poz.20	m3	
				31,680
22 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
		poz.19	m2	
				96,000
23 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		poz.22	m2	
				96,000
24 d.4	KNR 9-11 0201-02	Ułożenie geowłókniny sposobem ręcznym	m2	
		poz.22	m2	
				96,000
25 d.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		poz.22	m2	
				96,000
26 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	
		poz.22	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				96,000
27 d.4	kalk. własna	Dolna warstwa nawierzchni nadająca odpowiednią elastyczność - granulatu pochodzący z recyklingu	m	
		poz.26	m	
				96,000
28 d.4	kalk. własna	Wierzchnia - górna, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny (kolorowa), z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM min. 4cm w kolorze czarnym	m	
		poz.27	m	
				96,000
5		Urządzenia projektowane		
5.1		Ogródek ekologiczny		
29 d.5.1	kalk. własna	Ogródek ekologiczny Specyfikacja: Drewniane skrzynie do nasadzeń: Skrzynie do nasadzeń wykonane z drewna twardego, odpornego na warunki atmosferyczne. Skrzynie wypełnione żyzną ziemią pod uprawę warzywników i rabatki. Ogrodzenie: Ogrodzenie wykonane z prętów stalowych - jedno przęsło o długości 2,5m, kolor zielony. W ogrodzeniu jedna furtka wejściowa. Wymiary ogrodzenia: Długość - 500 cm Szerokość - 500 cm Wysokość całkowita - 120 cm Wymiary skrzynek: Długość - 150 cm Szerokość - 150 cm Wysokość całkowita - 30 cm Ilość - 4 szt	szt	
		1	szt	
				1,000
5.2		Bramki mini boiska		
30 d.5.2	kalk. własna	Bramki mini boiska Bramki - kwadratowy profil aluminiowy 80x80mm, lakierowany proszkowo, mocowanie siatki do ramy głównej, bramka mocowana w gruncie. Wymiary bramki: Długość - 120 cm Szerokość - 70 cm Wysokość - 80cm Ilość - 2 szt.	szt	
		2	szt	
				2,000
5.3		Eko - memory		
31 d.5.3	kalk. własna	Eko - memory Specyfikacja Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z dibondu, zabezpieczone laminatem odpornym na UV. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2 Zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo Montaż: kotwy ocynkowane długości 75cm wpuszczane w ziemię i zalewane Kolor: zielony (RAL 6018) Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/-5%. Wymiary urządzenia: Długość - 145 cm Szerokość - 20 cm Wysokość całkowita - 175 cm Strefa bezpieczeństwa - 3,20 m x 4,45 m Ilość - 1 szt.	szt	
		1	szt	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1,000
5.4		Pisanie lustrzane		
32 d.5.4	kalk. własna	<p>Pisanie lustrzane</p> <p>Specyfikacja</p> <p>Konstrukcja stalowa, lustro szklane grubości 5 mm. Główny profil konstrukcyjny; stal czarna, rura o średnicy 108 mm</p> <p>Zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo</p> <p>Montaż: kotwy ocynkowane długości 75cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem</p> <p>Kolor: zielony (RAL 6018)</p> <p>Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/-5%</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <p>Długość - 65 cm</p> <p>Szerokość - 60 cm</p> <p>Wysokość całkowita - 120 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa - 3,60 m x 3,65 m</p> <p>Ilość - 1 szt.</p>	szt	
		1	szt	
				1,000
5.5		Głuchy telefon		
33 d.5.5	kalk. własna	<p>Głuchy telefon</p> <p>Specyfikacja</p> <p>Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm</p> <p>Zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo</p> <p>Montaż: kotwy ocynkowane długości 75cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem, łączenie tub za pomocą rury PE</p> <p>Kolor: fioletowy (RAL 4006)</p> <p>Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/-5%</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <p>Długość - 37 cm</p> <p>Wysokość całkowita - 108 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa - średnica 3 m przy każdej tubie</p> <p>Rozstaw między tubami - 10 m</p> <p>Ilość - 2 szt. (1 zestaw)</p>	szt	
		1	szt	
				1,000
5.6		Ławka		
34 d.5.6	kalk. własna	<p>Ławka</p> <p>Specyfikacja</p> <p>Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, Siedziska/oparcia wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,</p> <p>Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <p>Długość - 159 cm</p> <p>Szerokość - 42 cm</p> <p>Wysokość całkowita - 78 cm</p> <p>Ilość - 2 szt.</p>	szt	
		2	szt	
				2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
6		Rekultywacja terenów zielonych		
35 d.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	
		160	m2	
				160,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Urządzenia do demontażu i utylizacji	4
2 Urządzenia do relokacji	4
3 Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod urządzenia zabawowe	4
4 Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod mini boisko	5
5 Urządzenia projektowane	6
6 Rekultywacja terenów zielonych	8
Spis treści	9