

PRZEDMIAR
"Przedszkolny plac zabaw przy przedszkolu nr 14
im. Promycek w Zabrzu" - P0021 - V Edycja
"Naukowo-sensoryczny park doświadczeń Promyczka"
- P0060 - VI Edycja

NAZWA INWESTYCJI : "Przedszkolny plac zabaw przy przedszkolu nr 14 im. Promycek w Zabrzu"
"Naukowo-sensoryczny park doświadczeń Promyczka"

ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. Ściegiennego 1, dz. nr 1409/18, identyfikator obrębu: 247801_1.0012

INWESTOR : Miasto Zabrze

ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5 - 7, 41-800 Zabrze

BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Siwik
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2020

Data zatwierdzenia

Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania p.n.:

„Przedszkolny plac zabaw przy przedszkolu nr 14 im. Promyczek w Zabrze” – P0021 – V Edycja

„Naukowo-sensoryczny park doświadczeń Promyczka” – P0060 – VI Edycja

KOD CPV

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71400000-2 Usługi architektoniczne dotyczące planowania przestrzennego i zagospodarowania terenu

71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

45113000-2 Roboty na placu budowy

37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu jako modernizacji obiektu rekreacji publicznej w formie placu zabaw i parku doświadczeń, który wyposażony ma być w obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących urządzeń komunalnych. Zakłada się także częściowe pokrycie placu zabaw nawierzchnią amortyzującą upadki z gumowych mat przerostowych oraz nawierzchni piaskowej.

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej polegające na:

- demontażu obiektów małej architektury,
- przesunięciu jednego urządzenia zabawowego,
- instalacji obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,
- wykonaniu pod wybranymi urządzeniami placu zabaw nawierzchni amortyzującej upadki z gumowych mat przerostowych,
- wykonaniu nawierzchni piaskowej,
- budowie drewnianej wiaty,
- niwelacji prześwitu pod bramą wjazdową,
- wykonaniu nawierzchni trawiastej,
- wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR: "Przedszkolny plac zabaw przy przedszkolu nr 14 im. Promyczek w Zabrze" - P0021 - V Edycja					
"Naukowo-sensoryczny park doświadczeń Promyczka" - P0060 - VI Edycja					
A Roboty pomiarowe i przygotowawcze					
A.1 Wytyczenie lokalizacji urządzeń i wykopów					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 0.1 0.2025	ha		
d.A.1	0121-02		ha	0.203	
				RAZEM	0.203
B Demontaże i przesunięcie urządzenia					
B.1 Demontaż metalowego zestawu sprawnościowego U.1					
2	Wycena na podstawie cenn rynkowych analiza indywidualna	Elementy urządzenia należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z przepisami. Wraz z częścią naziemną należy usunąć również części podziemne - ich fundamenty. Otwory po wykopach zasypać. Szczegółowy opis w dokumentacji.	szt		
d.B.1					
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
B.2 Demontaż drewnianej zjeżdżalni U.2					
3	Wycena na podstawie cenn rynkowych analiza indywidualna	Elementy urządzenia należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z przepisami. Wraz z częścią naziemną należy usunąć również części podziemne - ich fundamenty. Otwory po wykopach zasypać. Szczegółowy opis w dokumentacji.	szt		
d.B.2					
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
B.3 Demontaż bujaka na sprężynie (pozostałości po urządzeniu) U.3					
4	Wycena na podstawie cenn rynkowych analiza indywidualna	Elementy urządzenia należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z przepisami. Wraz z częścią naziemną należy usunąć również części podziemne - ich fundamenty. Otwory po wykopach zasypać. Szczegółowy opis w dokumentacji.	szt		
d.B.3					
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
B.4 Demontaż drewnianej huśtawki wagowej U.4					
5	Wycena na podstawie cenn rynkowych analiza indywidualna	Elementy urządzenia należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z przepisami. Wraz z częścią naziemną należy usunąć również części podziemne - ich fundamenty. Otwory po wykopach zasypać. Szczegółowy opis w dokumentacji.	szt		
d.B.4					
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
B.5 Demontaż drewnianej piaskownicy 6-kątnej U.5					
6	Wycena na podstawie cenn rynkowych analiza indywidualna	Elementy urządzenia należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z przepisami. Wraz z częścią naziemną należy usunąć również części podziemne - ich fundamenty. Otwory po wykopach zasypać. Szczegółowy opis w dokumentacji.	szt		
d.B.5					
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
B.6 Przesunięcie rynienki piaskowej D					
7	Wycena na podstawie cenn rynkowych analiza indywidualna	Urządzenie ma zostać przesunięte w miejsce wskazane na planszy projektowej. Należy je delikatnie wyciągnąć z podłoża z fundamentem i ponownie posadzić na dotychczasowym poziomie. Szczegółowy opis w dokumentacji.	szt		
d.B.6					
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
C Dostawa i montaż nowych urządzeń rekreacyjnych					
C.1 Zestaw zabawowy					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.C.1	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
C.2 Huśtawka wahadłowa - bocianie gniazdo					
9 d.C.2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 2	szt szt	 2.000	 2.000
C.3 Równoważnia					
10 d.C.3	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
C.4 Drażki do przewrotów					
11 d.C.4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
C.5 Koparka (w piasku)					
12 d.C.5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedynczy fundament na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
C.6 Koło młyńskie (w piasku)					
13 d.C.6	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedynczy fundament na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	 1.000
C.7 Ściana do malowania					
14 d.C.7	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
C.8 Głuchy telefon (zestaw złożony z dwóch "słuchawek")					
15 d.C.8	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty oraz wykop na przewód na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
C.9 Wir wodny					
16 d.C.9	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedynczy fundament na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
C.10 Koło optyczne					
17 d.C.10	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedynczy fundament na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
C.11 Eko-kuchnia					
18 d.C.11	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
C.12 Wiata / zadaszenie drewniane					
19 d.C.12	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem strefy wolnej wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopu pod fundament na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod urządzeniem. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
C.13 Regulamin placu zabaw					
20 d.C.13	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Regulamin obiektu w formie tabliczki z tworzywa umieszczonej na ścianie budynku lub ogrodzeniu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
C.14 Tablica informacyjna					
21 d.C.14	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Tablica informująca o realizacji inwestycji ze środków Miasta Zabrze w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego z tworzywa umieszczona na ścianie budynku lub ogrodzeniu. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D Nawierzchnia amortyzująca z mat przerostowych P.1 i P.2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
D.1 Zdjęcie humusu					
22 d.D.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (63.8+63.0)*0.05	m ³		
			m ³	6.340	
				RAZEM	6.340
D.2 Przygotowanie podłoża					
23 d.D.2	KNR 2-21 0202-01 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III nie zadarnionym 63.8+63.0	m ²		
			m ²	126.800	
				RAZEM	126.800
24 d.D.2	KNP 01 1218- 02.02 analogia	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim z wybiera- niem korzeni, perzu, kamieni 63.8+63.0	m ²		
			m ²	126.800	
				RAZEM	126.800
25 d.D.2	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płas- kim grub.warstwy 2 cm 63.8+63.0	m ²		
			m ²	126.800	
				RAZEM	126.800
26 d.D.2	KNR 2-21 0213-02 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płas- kim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy 63.8+63.0	m ²		
			m ²	126.800	
				RAZEM	126.800
D.3 Ułożenie nawierzchni z mat przerostowych					
27 d.D.3	Oszacowano na podstawie cennika pro- ducenta na- wierzchni kalk. własna	Nawierzchnia wykonana z czarnych lub zielonych gumowych mat przerostowych z nasionami traw na włókninie. Nawierzchnia dostosowana do wysokości swobodnego upadku za- instalowanych urządzeń - jednak o zdolności tłumienia upadku z wysokości nie mniejszej niż 1,5m 63.8+63.0	m ²		
			m ²	126.800	
				RAZEM	126.800
E Nawierzchnia piaskowa					
E.1 Wykop pod nawierzchnię piaskową P.3					
28 d.E.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 50.8*0.2	m ³		
			m ³	10.160	
				RAZEM	10.160
E.2 Ułożenie obrzeży betonowych na granicy pola piaskowego w linii ogrodzenia (na zachodzie)					
29 d.E.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
30 d.E.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
E.3 Wypełnienie pola piaskowego P.3					
31 d.E.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	- granulacja piasku od 0,2 do 2,0mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia zbijaniu się warstwy piasku i jej utwardzaniu), - piasek nie może powodować zabrudzenia odzieży użytkowników!!! Krotność = 2 50.8*0.2	m ³		
			m ³	10.160	
				RAZEM	10.160
F Niwelacja prześwitu pod bramą wjazdową					
F.1 Obniżenie wysokości zawieszenia skrzydeł					
32 d.F.1	Wycena na podstawie cennika pro- ducenta urzą- dzeń wycena indy- widualna	Planuje się obniżenie wysokości zawieszenia skrzydła bramy do najniższego możliwie poziomu - tak aby nadal możliwe było jej swo- bodne otwieranie i zamykanie. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
F.2 Montaż profilu obniżającego dolne krawędzie skrzydeł bramy					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.F.2	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Od spodu ramy należy przykręcić dodatkowy lekki profil aluminiowy o szer. 40mm i wysokości do 100mm - umożliwiającej dalsze otwieranie bramy. Po zewnętrznej stronie profilu należy przymocować taśmę odblaskową lub pojedyncze odblaski (minimum 4szt na skrzydło). Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
G Wykonanie nawierzchni trawnikowych					
G.1 Wykonanie nawierzchni trawnikowej siewem					
34 d.G.1	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 195.7	m ² m ²	 195.700	
				RAZEM	195.700
H Inwentaryzacja powykonawcza					
H.1 Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej					
35 d.H.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 0.2 0.2025	ha ha	 0.203	
				RAZEM	0.203