

PRZEDMIAR
Dla rozbudowy placu zabaw w Przedszkolu nr 38
przy ul. Zamenhofa 4a w Zabrze.

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa placu zabaw na terenie Przedszkola nr 38 przy ul. Zamenhofa 4a w Zabrze
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 38 w Zabrze, ul. Zamenhofa 4a, dz. nr 1377/57, 272/11, 1902/260
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5 - 7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Siwik
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2018

Data zatwierdzenia

Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania p.n.

"Rozbudowa placu zabaw na terenie Przedszkola nr 38 przy ul. Zamenhofa 4A w Zabrze."

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

Celem opracowania jest wykorzystanie go do doposażenia placu zabaw w Przedszkolu nr 38 w Zabrzu. Projekt realizowany jest ze środków Miasta Zabrze w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego.

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki polegające na montażu z gotowych elementów małej architektury - urządzeń placu zabaw oraz towarzyszących urządzeń uzupełniających.

Urządzenia małej architektury o konstrukcji stalowej, z elementami wykończeniowymi z HDPE, sklejki szalunkowej, tworzyw sztucznych i metalu, montowane w podłożu za pośrednictwem fundamentów betonowych.

Urządzenia montowane na trawie (z wyjątkiem urządzenia "kopalnia piasku").

Zakres prac obejmuje:

- wytyczenie obiektu (lokalizacji poszczególnych urządzeń i wykopów),
- przeniesienie wskazanych starych urządzeń zabawowych,
- demontaż piaskownicy,
- wykonanie wykopu pod nowe pole piaskowe (P1),
- instalację nowych obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,
- wykonanie nowej nawierzchni piaskowej w obrębie "kopalni piasku",
- odtworzenie nawierzchni trawnikowej w obrębie nowych urządzeń,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar dla rozbudowy placu zabaw w Przedszkolu nr 38 przy ul. Zamenhofs 4a w Zabrze, na dz. nr 1377/57, 272/11, 1902/260.					
A Roboty pomiarowe i przygotowawcze					
A.1 Wytyczenie obiektu					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.A.1	0121-02		ha	0.050	
				RAZEM	0.050
A.2 Przeniesienie wskazanych urządzeń zabawowych					
2	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	Planuje się zatem wyciągnięcie z podłoża wskazanych urządzeń (U.1 i U.2) przeniesienie ich w inne miejsce na placu zabaw w kierunku północnym - do lokalizacji wskazanej przez dyrekcję placówki. W przypadku gdyby kondycja urządzeń, w szczególności ich podziemnych części, była zła urządzeń nie należy montować. - zestaw zabawowy (fot.1) - oznaczony na planszy projektowej symbolem U.1, - drewniana lokomotywa z wagonem (fot.2) - oznaczony na planszy projektowej symbolem U.2. Szczegółowy opis zawiera dokumentacja projektowa.	szt		
d.A.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
A.3 Demontaż piaskownicy					
3	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	Wyciągnięcie z podłoża i zagospodarowanie jako odpady (zgodnie z przepisami) starych urządzeń zabawowych: - piaskownica betonowa (oznaczona symbolem U.3 na planszy w projekcie). Elementy należy usunąć a doły po urządzeniach drewnianych zasypać ziemią i obsiać trawą. Szczegółowy opis zawiera dokumentacja projektowa.	szt		
d.A.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
B Roboty ziemne					
B.1 Wykop pod nawierzchnię piaskową P1					
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.B.1	0201-05	31.4*0.30	m ³	9.420	
				RAZEM	9.420
C Montaż urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących					
C.1 Domek wspinaczkowy					
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 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.	szt		
d.C.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
C.2 Ciuchcia metalowa					
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 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.	szt		
d.C.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
C.3 Wagonik otwarty metalowy					
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.	szt		
d.C.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
C.4 Kopalnia piasku					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 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	
				RAZEM	1.000
C.5 Huśtawka bocianie gniazdo - pałkowa					
9 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 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.6 Bujak Pies					
10 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 wykopu 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.7 Bujak Koniczynka					
11 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 wykopu 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.8 Mały zestaw zabawowy					
12 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 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 Zestaw muzyczny					
13 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 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.10 Mały zestaw ze zjeżdżalnią					
14 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 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.11 Ławka metalowo - drewniana z oparciem					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.C.11	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Ławka zamontowana według instrukcji instalacji. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji producenta. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
C.12 Metalowy kosz na śmieci					
16 d.C.12	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Kosz zamontowany według instrukcji instalacji. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji producenta. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
C.13 Tablica z regulaminem placu zabaw na jednej nodze					
17 d.C.13	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna	Tablica zamontowana według instrukcji instalacji. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji producenta. 3. Na tym samym słupie zamontować dodatkową tablicę informującą o realizacji inwestycji ze środków Miasta Zabrze w ramach Zabrzańskiego Budżetu Partycypacyjnego. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
D Nawierzchnia piaskowa					
D.1 Ułożenie obrzeży betonowych ograniczających pole piaskowe P1					
18 d.D.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 20.2	m m	 20.200	
				RAZEM	20.200
19 d.D.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (pod obrzeżami między nawierzchnią poliuretanową wylewaną a nawierzchnią poliuretanową z płytek) 20.2*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.455	
				RAZEM	0.455
20 d.D.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 20.2	m m	 20.200	
				RAZEM	20.200
D.2 Wypełnienie pola piaskowego P1					
21 d.D.2	KNR 4-01 0105-01 analogia	- granulacja piasku od 0,2 do 2,0mm, - miąższość pola piaskowego - minimum 300mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia ubijaniu się warstwy piasku i jej utwardzaniu), - piasek o okrągłych ziarnach (preferowany piasek płukany - rzeczny), - piasek nie powinien brudzić ubrań. 31.4*0.3	m ³ m ³	 9.420	
				RAZEM	9.420
E Odtworzenie nawierzchni trawnikowych					
E.1 Odtworzenie nawierzchni trawnikowej metodą siewu					
22 d.E.1	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem Wielkość oszacowano biorąc pod uwagę w przybliżeniu łączną powierzchnię stref upadku wokół urządzeń. Krotność = 0.5 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
F Inwentaryzacja powykonawcza					
F.1 Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej					
23 d.F.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.050	ha ha	 0.050	
				RAZEM	0.050