
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Budowa placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego”

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny: 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10
obręb ewidencyjny: 0001 Rypin,
jedn. ewidencyjna: Rypin [041201_1]
87-500 Rypin, powiat rypiński, województwo: kujawsko – pomorskie

NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTA RYPIN

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

DATA OPRACOWANIA: 01.08.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Roboty budowlane		4

1.Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje:

- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż urządzeń małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery),
- wykonanie krawężników gumowych SBR pod projektowane nawierzchnie i ścieżki pieszce,
- wykonanie ścieżek pieszych o nawierzchni piaskowej,
- wykonanie nawierzchni piaskowej placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw.
- uporządkowanie terenu po pracach.

2.Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Obecnie działka jest niezagospodarowana, na mapie do celów projektowych w miejscu planowanej inwestycji nie występuje żadne obiekty kubaturowe, natomiast występujące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanymi urządzeniami (zachowano odległość minimum 2.0 m fundamentów urządzeń zabawowych od istniejącej linii energetycznej kablowej niskiego napięcia) dlatego też planowana inwestycja jest jak najbardziej wskazana w tym miejscu.

W zakresie planowanych robót planuje się montaż urządzeń placu zabaw, a także montaż elementów małej architektury w postaci ławek parkowych, koszy na śmieci i stojaka na rowery. W miejscu lokalizacji urządzeń oraz w obrębie strefy bezpieczeństwa zostanie wykonane nowa nawierzchnia poliuretanowa oraz piaskowa. Ponadto zaprojektowano ścieżki pieszce o nawierzchni piaskowej jak na placu zabaw.

Należy zwrócić szczególną uwagę na strefę bezpieczeństwa, która jest przypisana do danego urządzenia. Tereny buforowe poszczególnych sprzętów nie mogą zachodzić na siebie.

Bilans terenu objętego przekształceniem: 1783.59 m².

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego”					
1		Roboty budowlane			
1.1		Zagospodarowanie terenu			
1.1.1		Powierzchnia piaskowa między urządzeniami			
1.1.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm - wraz z wykonaniem wykopu pod obrzeża	m3		
		1581,09 * 0,30	m3	474,33	
				RAZEM	474,33
1.1.1.2	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m3		
		1581,09 * 0,30	m3	474,33	
				RAZEM	474,33
1.1.1.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		474,33	m3	474,33	
				RAZEM	474,33
1.1.1.4	KNR 2-31 0402-03 uwaga	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] - UWAGA: Przygotowanie ław w krzywoliniowej formie, robocizna i materiały zwiększone o 20%.	m3		
		(15,8 + 110,8 + 25 + 9,8 + 42,5) * 0,06	m3	12,23	
		(52,9) * 0,06	m3	3,17	
				RAZEM	15,40
1.1.1.5	KNR 2-31 0407-05 uwaga	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta - w kolorze o wymiarach 5 x 25 x 100 cm - UWAGA: Przygotowanie obrzeży w krzywoliniowej formie, robocizna i materiały zwiększone o 20%.	m		
		15,8 + 110,8 + 25 + 9,8 + 42,5	m	203,90	
		52,9	m	52,90	
				RAZEM	256,80
1.1.1.6	KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - transport i rozłożenie piasku w projektowanym kształcie. UWAGA: Robocizna i sprzęt zwiększone o 20% ze względu na nieregularny kształt	m3		
		1581,09 * 0,3	m3	474,33	
				RAZEM	474,33
1.1.1.7	kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - Nawierzchnia piaskowa pod urządzenia zabawowe. Piasek o frakcji ziaren od 0,2 do 2 mm zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009	m3		
		1581,09 * 0,3	m3	474,33	
				RAZEM	474,33
1.1.1.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		1581,09	m2	1 581,09	
				RAZEM	1 581,09
1.1.2		Powierzchnia bezpieczna poliuretanowa między urządzeniami			
1.1.2.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm - wraz z wykonaniem wykopu pod obrzeża	m3		
		202,48 * 0,25	m3	50,62	
				RAZEM	50,62
1.1.2.2	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m3		
		202,48 * 0,25	m3	50,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,62
1.1.2. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		50,62	m3	50,62	
				RAZEM	50,62
1.1.2. 4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		202,48	m2	202,48	
				RAZEM	202,48
1.1.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [tłuczeń kamienny (31.5-63 mm)]	m2		
		202,48	m2	202,48	
				RAZEM	202,48
1.1.2. 6	kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego za pomocą sprzętu mechanicznego - kliniec kamienny (4-31.5 mm) warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		202,48	m2	202,48	
				RAZEM	202,48
1.1.2. 7	kalk. własna	Montaż nawierzchni syntetycznej bezpiecznej o grubości 40 mm. Ze względu na zastosowanie urządzeń zabawowych różnego typu, projektuje się nawierzchnię bezpieczną dla różnych wysokości upadków. Nawierzchnia syntetyczna składa się z dwóch warstw:spodniej warstwy z udziałem granulatu czarnego SBR (warstwa ta jest zmienna i zależna od wysokości swobodnego upadku) oraz wierzchniej z udziałem kolorowego granulatu kauczukowego EPDM (warstwa jest stała) Kolor nawierzchni bezpiecznej zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.	m2		
		202,48	m2	202,48	
				RAZEM	202,48
1.1.3		Mała architektura			
1.1.3. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ŁAWKA PARKOWA, OGRODOWA Z OPARCIEM wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci 35l wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.3. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stojak rowerowy wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4		Urządzenia placu zabaw			
1.1.4. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - DUŻY ZESTAW ZABAWOWY DLA WIĘKSZYCH DZIECI wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ZESTAW ZABAWOWY SPORT wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Budowa placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego”

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.1.4. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - HUSTAWKA KWARTET wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - SIEDZISKA: PŁASKIE, KOSZYK I BOCIANIE GNIAZDO wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - PIRAMIDA LINOWA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - DUŻY ZESTAW ZABAWOWY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ZESTAW ZABAWOWY - labirynt leśna polana wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - TELEFON wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - CYMBAŁKI wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - HUŚTAWKA WAŻKA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - BUJAK JEEP wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - BUJAK KONIK wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - BUJAK KROKODYL wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4. 14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regulamin placu zabaw wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5.		Roboty wykończeniowe i porządkowe			
1.1.5. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - wartość przyjęta orientacyjnie	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.5. 2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.5. 3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.5. 4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - wraz z ułożeniem na skarpach w pobliżu pomostu i w miejscu dużych różnic terenu	ha		
		1220,43 * 0,2 A (Obliczenie pomocnicze) (244,09 / 10000)	ha	244,09 ===== 244,09 0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.5. 5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(244,09 / 10000)	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.5. 6	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2		
		244,09	m2	244,09	
				RAZEM	244,09
1.1.5. 7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(244,09 / 10000)	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.5. 8	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m2		
		244,09	m2	244,09	
				RAZEM	244,09