

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
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
37410000-5	Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45422000-1	Roboty ciesielskie
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ
ADRES INWESTYCJI:	ZAKURZEWO 86-302 Gmina Grudziądz działka nr 235; obręb geodezyjny 0028 Zakurzewo; jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz 040601_2
NAZWA INWESTORA:	GMINA GRUDZIĄDZ
ADRES INWESTORA:	ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2021

WYKONAWCA:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr upr. 8/KPOKK/2015

SAIW

Studio Architektury i Wizualizacji

arch. Radosław Głowacki

ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

kom. 661 454 159

NIP 5621682777 Regon 367863836

INWESTOR:

Zatwierdzam 23.08.2021 r.

GMINA GRUDZIĄDZ

ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

tel. (56) 45 11 111, fax (56) 45 11 132

WÓJT

Andrzej Rodziewicz

Spis treści

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

1 Charakterystyka obiektu

1.1 Zakres zadania

Zadanie obejmuje wykonanie ogólnodostępnej infrastruktury rekreacyjnej w formie placu zabaw i urządzeń fitness na terenie gminy Grudziądz

Obecnie działka jest niezagospodarowana, na mapie zasadniczej w miejscu planowanej inwestycji nie występuje żadne uzbrojenie terenu dlatego też planowana inwestycja jest jak najbardziej wskazana w tym miejscu. W zakresie planowanych robót planuje się montaż trzech urządzeń placu zabaw: karuzela, bujak oraz urządzenie zabawowe. Ponadto zakres inwestycji obejmuje montaż dwóch urządzeń siłowni plenerowej: surfer + twister oraz drabinka + podciąg nóg wraz z zachowaniem należnych stref bezpieczeństwa. W miejscu lokalizacji urządzeń oraz w pozostałym ich obrębie zostanie wykonane nowa nawierzchnia z trawy.

Ponadto zakres inwestycji zakłada montaż stacji naprawczej do rowerów, budowę zadaszonej wiaty oraz montaż lampy solarnej. Ponadto planuje się utwardzenia terenu.

Bilans terenu objętego opracowaniem (powierzchnia działki nr 235): 470 m².

1.2 Przedmiot inwestycji

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje budowę:

- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż urządzeń siłowni plenerowej (urządzeń fitness),
- wiaty zadaszonej wraz z ławkostołami,
- utwardzenia terenu,
- montaż stacji naprawczej do rowerów oraz stojaka na rowery,
- montaż 1 lampy solarnej oświetleniowej dwuramiennej.

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ					
1		Roboty budowlane			
1.1		Zagospodarowanie terenu			
1.1.1		Powierzchnie utwardzone - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm			
1.1.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
		< kostka 8 > 38,5	m2	38,50	
				RAZEM	38,50
1.1.1.2	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		< kostka 8 > 38,5 * 0,5	m3	19,25	
				RAZEM	19,25
1.1.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		19,25	m3	19,25	
				RAZEM	19,25
1.1.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C 16/20]	m3		
		< krawężnik > 25 * 0,05	m3	1,25	
				RAZEM	1,25
1.1.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		< krawężnik > 25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.1.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-63 mm do Is=>0,97]	m2		
		< kostka 8 > 38,5	m2	38,50	
				RAZEM	38,50
1.1.1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm do Is=>0,97]	m2		
		< kostka 8 > 38,5	m2	38,50	
				RAZEM	38,50
1.1.1.8	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 - 2,5MPa	m3		
		< kostka 8 > 38,5 * 0,03	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
1.1.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w kolorze szarym oraz grafitowym (np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana o wymiarach: 10x20 cm, 20x20 cm lub równoważna)	m2		
		< kostka 8 > 38,5	m2	38,50	
				RAZEM	38,50
1.1.2		Drewniana altana			
1.1.2.1	KNR 2-01 0202-05 UWAGA	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 15 km. UWAGA: wraz z opłatą za składowisko	m3		
		< ST1 > 0,5 * 0,5 * 1,1 * 6	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
1.1.2.2	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		1,65	m3	1,65	

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,65
1.1.2. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		1,65	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
1.1.2. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m3		
		< ST1 > 0,5 * 0,5 * 0,1 * 6	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
1.1.2. 5	KNR 2-02 0203-01 UWAGA	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - stopy pod słupki ogrodzenia [C 20/25]	m3		
		< ST1 > 0,4 * 0,4 * 1,0 * 6	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
1.1.2. 6	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - [2x powłokowa SBS gr 3 mm (Isolbet S) + środek gruntujący] Krotność = 2	m2		
		< ST1 > 0,4 * 0,4 * 2 * 6	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
1.1.2. 7	KNR 2-02 0406-05 Uwaga	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane] - Montaż słupów drewnianych gotowymi podstawami wykonane ze blachy stalowej S235 +ocynk galwaniczny srebrny	m3 drew		
		< S > 0,28	m3 drew	0,2800	
		< P > 0,31	m3 drew	0,3100	
		< Z > 0,23 + 0,25	m3 drew	0,4800	
				RAZEM	1,0700
1.1.2. 8	KNR 2-02 0408-03 Uwaga	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane]	m3		
		< KR1 > 0,21 + 0,15	m3	0,3600	
				RAZEM	0,3600
1.1.2. 9	KNR 2-02 0401-01 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu gontami drewnianymi. o rozp. 7.5m - [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane]	m2		
		2,75 * 2 * 6,80	m2	37,40	
				RAZEM	37,40
1.1.2. 10	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - Przybicie desek dekoracyjnych gr. 21mm (wpust - pióro) - poszycie pod pokrycie dachu	m2		
		2,75 * 2 * 6,80	m2	37,40	
				RAZEM	37,40
1.1.2. 11	KNNR-W 3 0504-01 analogia	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi w kolorze brąz - deski i płyty - malowanie 2x lazurą ochronną do drewna	m2		
		< S > 0,28		0,28	
		< P > 0,30		0,30	
		< Z > 0,23 + 0,25		0,48	
		< KR1 > 0,21 + 0,15		0,36	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				1,42	
		2,75 * 2 * 6,80	m2	37,40	

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,42 / 0,10	m2	14,20	
				RAZEM	51,60
1.1.2. 12	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - membrana dachowa pod gonty mocowana mechanicznie	m2		
		5,00 * 6,80 * 1,08	m2	36,72	
				RAZEM	36,72
1.1.2. 13	KNR 19-01 0507-03	Krycie dachu gontami - gontami papowymi gonty bitumiczne papowe układ prostokątny, kolor szary	m2		
		5,00 * 6,80 * 1,08	m2	36,72	
				RAZEM	36,72
1.1.3		Powierzchnie utwardzone - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm pod altaną			
1.1.3. 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 30cm	m3		
		29,5 * 0,30	m3	8,85	
				RAZEM	8,85
1.1.3. 2	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		8,85	m3	8,85	
				RAZEM	8,85
1.1.3. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		8,85	m3	8,85	
				RAZEM	8,85
1.1.3. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamienno 0-31,5 mm do Is=>0,97]	m2		
		29,5	m2	29,50	
				RAZEM	29,50
1.1.3. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - zagęszczenie podłoża do Is=>0,97	m2		
		29,5	m2	29,50	
				RAZEM	29,50
1.1.3. 6	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - Podosypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 - 2,5MPa	m3		
		29,5 * 0,03	m3	0,89	
				RAZEM	0,89
1.1.3. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30,4	m2	30,40	
				RAZEM	30,40
1.1.3. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m3		
		22,08 * 0,38 * 0,05	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
1.1.3. 9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
		22,08 * 0,06	m3	1,32	
				RAZEM	1,32
1.1.3. 10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22,08	m	22,08	
				RAZEM	22,08
1.1.4		Mała architektura			

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4.					
1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławko-stół na tarasie. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.4.					
2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz flash 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.					
3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stojak rowerowy 5 stanowisk 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 - Stojak naprawczy 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.					
5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - LAMPA SOLARNA ULICZNA + PANELE FOTOWOLTAICZNE 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		Urządzenia placu zabaw			
1.1.5.					
1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ZESTAW ZABAWOWY Z PANELAMI EDUKACYJNYMI I TUBĄ 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.					
2	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
1.1.5.					
3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - KARUZELA 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.					
4	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.					
5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławka 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.					
6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci 60l wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY GRUDZIĄDZ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - SURFER +TWISTER 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. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - DRABINKA + PODCIĄG NÓG 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. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regulamin siłowni wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		Roboty wykończeniowe i porządkowe			
1.1.6. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - wartość przyjęta orientacyjnie	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.6. 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
1.1.6. 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
1.1.6. 4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzućenie 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		
		275,1 * 1,5 A (Obliczenie pomocnicze)		412,65 =====	
		(412,65 / 10000)	ha	412,65 0,04	
				RAZEM	0,04
1.1.6. 5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(412,65 / 10000)	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
1.1.6. 6	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2		
		412,65	m2	412,65	
				RAZEM	412,65
1.1.6. 7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(412,65 / 10000)	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
1.1.6. 8	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m2		
		412,65	m2	412,65	
				RAZEM	412,65