

PRZEDMIAR ROBÓT**Doposażenie placu sportowo –rekreacyjnego
dzielnicz Przedmieście Różanieckie w Tarnogrodzie***w ramach zadania inwestycyjnego pn.:*

Nazwa zadania:

**„Poprawa funkcjonowania społeczności lokalnej
poprzez realizację inwestycji sportowo –
rekreacyjnych na terenach po PPGR w Gminie
Tarnogród**

Inwestor:

Gmina Tarnogród
ul. T. Kościuszki 5
23-420 TarnogródLokalizacja
inwestycji:dz. nr 979/4, 979/20
obręb: 001 Tarnogród – miasto
jedn. ew. 060212_4 Tarnogród

Kody CPV:

45110000-1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę.
Roboty ziemne.
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
71355000-1 Prace geodezyjna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	inż. Krzysztof Potocki	GP-II-7342/118/94	
Data opracowania:		lipiec 2023 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości przedmiaru robót	2
3.	Charakterystyka obiektu	3 – 4
4.	<u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u>	5 – 10

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

1. Podstawa opracowania:

- a) Umowa z Gminą Tarnogród.
- b) Uzgodnienia zakresu opracowania dokonane z Zamawiającym.
- c) Dokumentacja Zgłoszeniowa robót, opracowanie własne bp ARPOT nr 30/2022 z 2022 r.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu placu zabaw i boiska trawiastego oraz zaprojektowanie siłowni plenerowej zlokalizowanych przy ul. Pogodnej w miejscowości Tarnogród. Zagospodarowanie będzie polegać na demontażu części istniejących urządzeń zabawowych będących w złym stanie technicznym, zaprojektowaniu nowych urządzeń zabawowych i urządzeń siłowni zewnętrznej oraz elementów wyposażenia dodatkowego. Planowana jest też przebudowa – renowacja nawierzchni trawiastej boiska sportowego oraz wymiana bramek i montaż piłkochwytów.

Tabela 1: Zestawienie podstawowych powierzchni w granicach opracowania:

L.p.	Nazwa elementu	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Powierzchnia zajmowana przez urządzenia placu zabaw	m ²	151
2	Powierzchnia zajmowana przez urządzenia siłowni terenowej	m ²	60
3	Powierzchnia boiska trawiastego	m ²	1.597

Tabela nr 2: Wyposażenie – PLAC ZABAW.

L.p.	Nazwa elementu	Ilość szt.	Oznaczenie na planie syt.
1	2	3	4
1	Huśtawka podwójna i bocianie gniazdo	1	P1
2	Zestaw zabawowy ze ślizgiem i ścianką wspinaczkową	1	P2
3	Piaskownica 3x3m	1	P3
4	Piramida linowa	1	P4
5	Huśtawka „Ważka” - istniejąca	1	P5
6	Drabinka drewniana - istniejąca	1	P6

Tabela nr 3: Siłownia plenerowa:

L.p.	Nazwa elementu	J.m.	Ilość	Oznaczenie na planie syt.
1	2	3	4	
1	Biegacz	szt.	1	S1
2	Prasa ręczna – wyciąg dolny	szt.	1	S2
3	Jeździec	szt.	1	S3
4	Stepper / Wahadło	szt.	1	S3

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: Dopuszczenie placu sportowo-rekreacyjnego działnicy Przedmieście
Różaniecki w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Poprawa
funkcjonowania społeczności lokalnej poprzez realizację inwestycji
sportowo-rekreacyjnych na terenach po PPGR w Gminie Tarnogród".

Nazwa obiektu lub robót: Plac zabaw i boisko ziemne

Lokalizacja: działki 979/4; 979/20 jedn. ewidencyjna: 060212_4 Tarnogród miasto, obręb
0001 (ul. Zacisze)

Zamawiający: Gmina Tarnogród, ul. Tadeusza Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Jednostka opracowująca: biuro projektowe ARPOT K.Grosiak, K. Potocki Spółka jawna, ul. Lubelska7,
23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2023-07-27

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki,

inż. Krzysztof Potocki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg oraz typowych mostów i przepustów
nr. GP-II-7342/11694

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	STWiOR: D-01.01.01 Doposażenie placu sportowo-rekreacyjnego działnicy Przedmieście Różaniecki w Tarnogrodzie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Poprawa funkcjonowania społeczności lokalnej poprzez realizację inwestycji sportowo-rekreacyjnych na terenach po PPGR w Gminie Tarnogród".			
1	Rozdział	PLAC ZABAW			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 201/217/6	STWiOR: D-02.00.01; DD-02.03.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III, grunt z wykopu do wykorzystania w obrębie placu budowy do renowacji terenów zielonych i niwelacji terenu			
	Obliczenie:				
	podłoże piaskowe urządzeń zabawowych	(94+61*0,25)*0,4		43,7000	
	podłoże trawiaste urządzeń zabawowych i siłowni plenerowej	(60+57)*0,2		23,4000	
		RAZEM:	67,1000	m3	67
1.2	Element	Podłoże piaskowe urządzeń zabawowych			
1.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.03.01 Ławy pod obrzeża bezpieczne, sportowe, beton C12/15 z oporem			
	Obliczenie:				
		70*0,036		2,5200	
		RAZEM:	2,5200	m3	3
1.2.2	KNR 231/407/1	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża, bezpieczne, gumowe 25x5' cm na ławie, beton C12/15 z oporem			
	Obliczenie:				
	Piramida	28		28,0000	
	huśtawka	27		27,0000	
	drabinka	15		15,0000	
		RAZEM:	70,0000	m	70
1.2.3	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
	huśtawka	44		44,0000	
	piramida	49		49,0000	
	drabinka drewniana	13		13,0000	
		RAZEM:	106,0000	m2	106
1.2.4	KNR 911/101/4 (2)	STWiOR: DZ Geowłóknina separacyjna pod nawierzchnie piaskową placu zabaw, sposobem ręcznym, geowłóknina o gramaturze min. 600g/m ² , wytrzymałość na rozciąganie 24/40 kN/m,			
			m2	110	
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Dostawa i wbudowanie warstwy kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 zgodnie z założeniami projektowymi, piasek gruboziarnisty, grubość warstwy po zagęszczeniu 40cm			
			m2	106	
1.3	Element	Podłoże trawiaste urządzeń zabawowych i urządzeń siłowni plenerowej			
1.3.1	KNR 231/103/2	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
	urządzenia sportowe	60		60,0000	
	urządzenia zabawowe	57		57,0000	
		RAZEM:	117,0000	m2	117

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-09.01.01a Wykonanie warstwy vegetacyjnej grubości 20cm nawierzchni trawiastej w strefach bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw i siłowni plenerowej wg założeń dokumentacji projektowej na uprzednio wykonanej i wyplantowanej warstwie odsączającej z końcowym wyplantowaniem do wymaganego profilu	m2	117	
1.3.3	KNR 223/208/2	STWiOR: D-09.01.01a Zagęszczenie podłoża lub warstwy vegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,0117	0,0117		
		RAZEM:	0,0117	ha	0,012
1.3.4	KNR 223/207/3	STWiOR: D-09.01.01a Wysiew nawozów mineralnych, mechanicznie, nawóz granulowany i pylisty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,0117	0,0117		
		RAZEM:	0,0117	ha	0,012
1.3.5	KNR 223/207/4	STWiOR: D-09.01.01a Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,0117	0,0117		
		RAZEM:	0,0117	ha	0,012
1.3.6	KNR 223/209/2	STWiOR: D-09.01.01a Analogia: siew ręczny - wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką z deszczowaniem w ilości 5dcm3/m2. Trawa do boisk sportowych w ilości 0,025kg/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	117	
1.4	Element	Konserwacja urządzeń zabawowych			
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: DZ Demontaż elementów metalowych, oczyszczenie elementów drewnianych drabinki 10x10cm poprzez szlifowanie i odpylenie, 2-krotne malowanie preparatem chroniącym przez przenikaniem wilgoci oraz grzybami ilości min. 0,120ml/m2 każda warstwa, ponowny montaż elementów metalowych z wymianą śrub na ocynkowane			
	Obliczenie:				
		(4*0,1)*(2*2,1+2*2+2*1,8)	4,7200		
		RAZEM:	4,7200	m2	5
1.5	Element	Dostosowanie wysokościowe urządzeń podziemnych			
1.5.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa istniejących studzienek dla urządzeń podziemnych - włączy kanałowe. Regulacja za pomocą systemowych, betonowych pierścieni wyrównawczych z wykorzystaniem zabraw montażowych na tzw. pełną spoinę. Montaż włączy żeliwnych za pomocą kotew stalowych. Dla wszystkich regulacji urządzeń podziemnych obowiązuje zerowa tolerancja odchyłki, Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym terenu.	szt	3	
1.6	Element	Wyposażenie siłowni plenerowej			
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Biegacz (S1), - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Prasa ręczna - wyciąg dolny (S2) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Jeździec (S3) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Stepper / Wahadło (S4) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	
1.7	Element	Wyposażenie urządzeń placu zabaw			
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Huśtawka podwójna i bocianie gniazdo (P1) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Zestaw zabawowy ze ślizgiem i ścianką wsponaczkową (P2), wysokość upadku urządzenia h=90cm - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Piaskownica 3,0x3,0m (P3) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	kpl.	1	
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Piramida linowa (P4) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej, wys. 2,50 m	kpl.	1	
1.8	Element	Wyposażenie dodatkowe			
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Ławka (Z1) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	szt.	3	
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Kosz na śmieci (Z2) - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	szt.	3	
1.8.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostawa i montaż: Tablica informacyjna, regulamin - wg specyfikacji dokumentacji projektowej	szt.	1	
1.9	Element	Roboty wykończeniowe			
1.9.1	KNR 201/506/4	STWiOR: D-09.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III			
	Obliczenie:				
	Plantowanie powierzchni skarp nasypów i wykopów nawierzchni trawiastych poza nawierzchnią pisakową i trawiastą jako bezpieczną po ukształtowaniu wysokościowym terenu placu	520			
				520,0000	
		RAZEM:		520,0000	m2
				520	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2	Rozdział	BOISKO TRAWIASTE			
2.1	Element	Nawierzchnia trawiasta boiska			
2.1.1	KNR 221/101/4	STWiOR: S-01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1	
2.1.2	KNR 221/112/1	STWiOR: S-01 Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 660	
2.1.3	KNR 221/207/2	STWiOR: S-01 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,166	0,1660		
		RAZEM:	0,1660	ha	0,17
2.1.4	KNR 223/208/2	STWiOR: S-01 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,166	0,1660		
		RAZEM:	0,1660	ha	0,17
2.1.5	KNR 223/206/5	STWiOR: S-01 Analogia: Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z ziemi urodzajnej, wolnej od zanieczyszczeń obcych, bez pospółki i torfu na terenie rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,17	
2.1.6	KNR 223/207/1	STWiOR: S-01 Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,17	
2.1.7	KNR 223/209/2	STWiOR: S-01 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 700	
2.2	Element	Bramki			
2.2.1	KNR 201/310/3	STWiOR: D-02.03.01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:				
		0,5*0,5*4	1,0000		
		RAZEM:	1,0000	m3	1
2.2.2	KNR 202/203/1 (2)	STWiOR: DZ Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, beton podawany ręcznie R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1	1,0000		
		RAZEM:	1,0000	m3	1
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Dostarczenie i montaż bramek do gry w piłkę nożną (komplet: bramka z siatką, tuleje) - bramka stacjonarna aluminiowa do piłki nożnej o wymiarach 5,00x2,00m, z łukami składanymi i tulejami, rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100mm z podwójnymi żebrami wzmacnianymi, anodowanego i lakierowanego proszkowo	kpl.	2	
2.3	Element	Piłkochwyty			
2.3.1	KNR 201/310/3	STWiOR: D-02.03.01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:				
		0,5*0,5*12	3,0000		
		RAZEM:	3,0000	m3	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.3.2	KNR 202/203/1 (2)	STWiOR: DZ Analogia: Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, beton podawany ręcznie R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	3	
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-46 Piłkochwyty wysokości 6,00m, słupy z profilu RK 80x80x3 z wyporami skrajnymi ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony, siatka PP 5mm bezwęzłowa oczka 80x80mm koloro zielony, linka stalowa naciągowa fi 4mm ze śrubami rzymskimi			
	Obliczenie:				
		2*18*6	216,0000		
		RAZEM:	216,0000	m2	216

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
3.1	Element	Roboty przygotowawcze i geodezyjne			
3.1.1	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,30	
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: GG-11.00.00 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	