
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie Mini Parku Miejskiego przy ul. Polnej w Rucianem-Nidzie
ADRES INWESTYCJI : 12-220 Ruciane Nida, ul. Polna 1. Dz nr ew. 396/1; 396/2; 206/23; 206/16 Obręb Ruciane Nida (Miasto)
INWESTOR : Gmina Ruciane-Nida
ADRES INWESTORA : Al. Wczasów 4, 12-220 Ruciane-Nida
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony wg procedury inwestora

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobrzyński
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Przedmiar robót ma jedynie charakter pomocniczy celem oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest szczegółowe zapoznanie z dokumentacją techniczną oraz wizja lokalną na terenie planowanych robót

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres wycenianych prac obejmuje utworzenie Mini Parku Miejskiego przy ul. Polnej w Rucianem-Nidzie i obejmuje wykonanie poniższych elementów:

I. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm o pow. 360,00m², w tym:

- roboty ziemne,
- podbudowa z kruszywa łamanego gr 15 cm,
- ułożenie obrzeży 8x30cm
- ułożenie krawężników 15x30 cm na ławie betonowej,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm (kostka inwestora),
- ręczne plantowanie terenu wraz z wykonaniem trawników

II. Wykonanie nawierzchni z tłucznia 16/32mm o pow. 412, 00m² - wykonanie utwardzenia dojazdu do garaży

III. Wykonanie „Zielonej Poczkalni” o pow. 200,00m², w tym:

- roboty ziemne,
- ręczne plantowanie terenu,
- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- ułożenie agrowłókniny,
- montaż obrzeży elastycznych ogrodowych,
- rozścielenie kory sosnowej,
- rozścielenie tłucznia kamiennego

IV. Dostawa i montaż urządzeń zewnętrznych, tym:

- dostawa i montaż stacji ładowania elektromobilnego - 1 komplet,
- dostawa i montaż latarni oświetlenia zewnętrznego typu LED - 2 sztuki,

V. Dostawa i montaż elementów małej architektury, tj:

- hamak - 2 sztuki,
- trampolina - 1 sztuka,
- stół do ping-ponga - 1 sztuka,
- stół do piłkarzyków - 1 sztuka,
- stojak na rowery - 3 sztuki,
- ławki parkowe - 8 sztuk,
- śmietniki parkowe - 4 sztuki,
- dostawa i montaż elementów małej architektury dla ptaków i pszczół (karmik, poidelko, domek dla pszczół) - 1 komplet,
- demontaż i ponowny montaż urządzeń na pylonie istniejącej zewnętrznej siłowni - 4 sztuki

VI. Wykonanie nasadzeń poniższych roślin i krzewów:

1) Rośliny do zielonej poczekalni:

- cyprysik nutkajski
- świerk kłujący 'Omega'
- sosna pospolita 'Nana Argentea'
- buk pospolity 'Purple Fountain'
- jałowiec pospolity 'Gold Coast'
- jałowiec Pfitzera
- świerk pospolity 'Little Gem'
- sosna górską 'Ophir'
- sosna górską 'Grune Kugel'
- irga płożąca
- tawuła japońska 'Goldflame'
- Tawuła japońska 'Little Princes'

2) Rośliny na plac centralny:

- sosna górską 'Ophir'
- Jałowiec 'Old Gold'
- hortensja 'Annabelle'
- Perukowiec podolski

3) Roślinność izolacyjna przy parkingu:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- kosodrzewina
- jałowiec pospolity 'Gold Coast'
- tawuła japońska 'Goldflame'
- hortensja 'Annabelle'
- dereń (2kolory)
- pęcherznica (2kolory)

4) Drzew i krzewy wolno stojące na obszarze:

- klon jawor (2m)
- grujecznik japoński (2m)
- magnolia japońska (3m)
- choina kanadyjska (2m)
- świerk kłujący
- Sosna czarna

Pozostałe szczegóły zawarto w dalszej części niniejszego opracowania.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie utwardzone - chodniki, zatoki na ławki, dojazd do garaży, „Zielona poczekalnia”, plac centralny oraz plac pod siłownię zewnętrzną			
1.1		Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	360.000	
		360		RAZEM	360.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.25*poz.1	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.3	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi z wykopów	m ³		
		poz.4*70%	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.1	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.1	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		130+125+2*3.14*4*2+140	m	445.240	
				RAZEM	445.240
9 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30cm betonowa z oporem	m ³		
		0.10*(0.15+0.15)*(130+140)	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
10 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		130+140	m	270.000	
				RAZEM	270.000
11 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		125+2*2*3.14*4	m	175.240	
				RAZEM	175.240
12 d.1.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		2*2*3.25*4	m	52.000	
				RAZEM	52.000
13 d.1.1	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - UWAGA - kostka betonowa gr 8 cm dostarczona przez inwestora	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie terenu przy zewnętrznej krawędzi obrzeży	m ²		
		1.0*(305.24+140)	m ²	445.240	
				RAZEM	445.240

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.14	m ²	445.240	
				RAZEM	445.240
1.2		Nawierzchnia z tłucznia - dojazd do garaży			
16 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod nawierzchnie z kruszywa naturalnego	m ²		
		412	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.2*poz.16	m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
18 d.1.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.17	m ³	82.400	
				RAZEM	82.400
19 d.1.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi z wykopów	m ³		
		poz.17*70%	m ³	57.680	
				RAZEM	57.680
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.16	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 16/32mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.16	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
1.3		Wykonanie „Zielonej poczekalni” - nawierzchnia z kruszywa, kora sosnowa, agrowłóknina			
22 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - pod nawierzchnie zielone, korę i tłuczeń	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
23 d.1.3	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi z wykopów	m ³		
		0.15*poz.22	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
25 d.1.3	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1.3	KNR 11 0702-01 analogia	Ułożenie agrowłókniny wraz z dostawą i montażem szpilek	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
27 d.1.3	KNR 2-31 0407-02 analogia + analiza indywidualna	Obrzeża elastyczne do nawierzchnie ogrodowych z tworzywa mocowane na szpilki	m		
		50	m	50.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
28 d.1.3	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie kory sosnowej (lub zrębki) wraz z dostawą kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1.3	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie tłucznia kamiennego 16/32mm wraz z dostawą tłucznia ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Dostawa i montaż urządzeń zewnętrznych			
2.1		Stacja ładowania elektromobilności			
30 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji ładowania elektromobilności: Moc paneli: 340 W Pojemność baterii: 60 Ah Napięcie ładowania: 40-58 V Praca: off grid/on grid Ładowane pojazdy: hulajnogi/rowery Wysokość: 2461 mm Szerokość: 1978 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Oświetlenie zewnętrzne - lampy solarne			
31 d.2.2	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem - wykop pod słupy oświetleniowe	m ³		
		0.5*0.5*1.0*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
32 d.2.2	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem - wykop pod skrzynię z akumulatorem. Przyjęto objętość wykopu 0,5 m ³	m ³		
		0.5*2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych o wysokości 4m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Nakłady nie uwzględniają kosztów materiałów - M=0%	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie. Nakłady nie uwzględniają kosztów materiałowych - M=0%	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Nakłady nie uwzględniają kosztów materiałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prze w. kpl.prze w.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2.2	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż baterii słonecznych na słupie - panel o mocy 100W. Nakłady nie uwzględniają kosztów materiałowych - M=0%	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2.2	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż regulatora z czujnikiem zmierzchowym. Nakłady nie uwzględniają kosztów materiałowych - M=0%	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż podziemny skrzyni z akumulatorami żelowymi o poj. 55-60Ah. Nakłady nie uwzględniają kosztów materiałowych - M=0%	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
40 d.2.2	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa lampy solarnej na ocynkowanym słupie wysokości 4m z fundamentem, jednoramiennej, żarówka LED 8W, strumień świetlny 1400lm, moc paneli 100W, z akumulatorem żelowym pojemności 100Ah wraz z czujnikiem zmierzchowym - zgodnie z kartą techniczną urządzenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Dostawa i montaż elementów małej architektury			
41 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż hamaka z drążkiem - zgodnie z dokumentacją techniczną. Hamak wykonany jest z taśmy poliestrowej w kolorze szarym o szerokości 5 cm. Wymiary materiału [cm]:215x125, Długość całkowita [cm]: 320. Zaimpregnowany drążek wykonany z drewna dębowego o wymiarach 7x7 cm i długości 125 cm. Dopuszczalne obciążenie [kg]: 600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż trampoliny naziemnej 1,5x1,5m - zgodnie z dokumentacją techniczną. Mata trampoliny wykonana z odpornych na ścieranie elementów (lamelek) posiadających antypoślizgowe wypustki, nawleczonych na stalowe linki w elastycznej otulinie. Konstrukcja w postaci skrzyni, wykonanej ze stali cynkowanej ogniowo. Konstrukcja osłonięta elastyczną powłoką poliuretanowo-gumową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż stołu do ping-ponga - zgodnie z dokumentacją techniczną. PARAMETRY TECHNICZNE: Wymiary zewnętrzne 1520x2740 mm, Wysokość 760 mm, Głębokość wkopania 460 mm. Stół wykonany z wibrowanego betonu, zbrojonego. Błat z kruszywem ozdobnym szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym. Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo. Powierzchnia stołu zaimpregnowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż stołu do gry w piłkarzyki - zgodnie z dokumentacją techniczną. PARAMETRY TECHNICZNE: Wymiary: 140 cmx80 cmx87 cm, Materiał: Beton zbrojony, stal, stal nierdzewna, tworzywa sztuczne. Stół w całości wykonany z betonu płukanego zbrojony stalą oraz mikro-włóknami. Powierzchni boiska gładzona oraz pokryta kilkoma warstwami farby wysoce odpornej na uderzenia oraz szkodliwe działanie czynników atmosferycznych. Drążki (grille) wykonane ze stali nierdzewnej - do wyboru pręt lub rurka. Figurki oraz pozostały osprzęt wykonany z tworzywa oraz gumy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż stojaka na rowery - zgodnie z dokumentacją techniczną. Stojak 6 stanowiskowy, ocynkowany	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż ławki parkowej - zgodnej z dokumentacją techniczną. Ławka drewniana miejska o szerokości siedziska min. 150cm.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż kosza stalowego na śmieci - zgodnie z dokumentacją techniczną. Kosz parkowy o pojemności min. 40 litrów. Kosz jest wykonany z blachy ocynkowanej. Średnica kosza min. 33 cm, a jego wysokość 51 cm. Kosz jest przystosowany do montażu poprzez kotwienie do podłoża (słupek z kotwą).	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	wycena indywidualna - na podstawie ceny katalogowej producenta	Dostawa i montaż elementów małej architektury dla ptaków i pszczoł (karmik, poidło, domek dla pszczoł)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń siłowni zewnętrznej na pylonie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Nasadzenia			
4.1		Rośliny do zielonej poczekalni			
50 d.4.1	KNR 2-21 0323-02 analogia	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - zgodnie z dokumentacją techniczną.	szt.		
		3+3+4+3+20+20+10+20+20+20+20	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
4.2		Rośliny na plac centralny			
51 d.4.2	KNR 2-21 0323-02 analogia	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - zgodnie z dokumentacją techniczną.	szt.		
		12+12+12+8	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
4.3		Roślinność izolacyjna przy parkingu			
52 d.4.3	KNR 2-21 0323-02 analogia	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - zgodnie z dokumentacją techniczną.	szt.		
		12+30+12+20+24+56	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
4.4		Drzewa i krzewy wolno stojące na obszarze			
53 d.4.4	KNR 2-21 0323-02 analogia	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - zgodnie z dokumentacją techniczną.	szt.		
		3+3+3+3+6+6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000