

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw w Rudzie Kozielskiej
ADRES INWESTYCJI : Ruda Kozielska ul Wildek
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : 47 - 420 KUŹNIA RACIBORSKA, UL. SŁOWACKIEGO 4
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Siwczyk Adam
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie następujących prac:

I. Wykonanie siłowni zewnętrznej:

1. Urządzenie dla osób niepełnosprawnych, wyciskanie - szt. 1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 2,5x3,80 m.
Sposób montażu: posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie betonowym.
2. Urządzenie biegacz - szt. 1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 4,10x3,50 m.
Sposób montażu: posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie betonowym.
3. Urządzenie wioślarz - szt.1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 4,35x3,85 m.
Sposób montażu: posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie betonowym.
4. Urządzenie narciarz - szt.1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 4,15x3,65 m.
Sposób montażu: posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie betonowym.
5. Urządzenie jeździec - szt.1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 4,30x3,55 m.
Sposób montażu: posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie betonowym.
6. Urządzenie motyl - szt.1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 2,80x4,50 m.
Sposób montażu: posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie betonowym.

Dane dotyczące materiałów, z jakich ma być wykonana siłownia zewnętrzna:

1) Konstrukcja urządzeń:

- rama nośna wykonana z rur stalowych ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,

2) Siedziska i oparcia:

- stalowe.

3) Uchwyty i rączki:

- polichlorek winylu.

4) Łożyska:

- typu zamkniętego, NSK.

Urządzenia powinny spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 16630.

II. Wykonanie placu zabaw dla dzieci:

1. Zestaw wspinaczkowy okrągły, szt. 1 - mieszczący się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 2,5x3,80 m i wysokości do 1,80 m.
W skład zestawu wchodzi:
 - drabinka,
 - ścianka wspinaczkowa,
 - ścianka linowa,
 - obręcz linowa.

Sposób montażu: słupy zabetonowane w gruncie.

Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

2. Zestaw - szt. 1, mieszczący się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 5,55x5,10 m i wysokości do 2,40 m.
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 21,05m²,
Obwód strefy bezpieczeństwa: 17,20m
Wysokość swobodnego upadku: 0,85m

W skład zestawu wchodzi:

- wieża bez dachu szt.1,
- zjeżdżalnia bokami z tworzywa szt.1,
- wejście wspinaczkowe szt.1,
- Barierka szt.1,
 - zjazd strażacki szt.1
- przepłotnia linowa pająk szt.1,

Dane dotyczące materiałów: konstrukcja wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, barierki wykonane z płyt HDPE, podłoga ze sklejki antypoślizgowej lub z płyt HDPE antypoślizgowej, zjeżdżalnia - ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z HDPE, elementy zabawowe metalowe, ocynkowane i malowane proszkowo,

Sposób montażu: słupy zabetonowane w gruncie.

Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

3. Linarium obrotowe - szt.1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: średnica 5,55m.

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 24,05m²,

Obwód strefy bezpieczeństwa: 17,40m,

Wysokość swobodnego upadku: 0,55m,

Dane dotyczące materiałów: konstrukcja karuzela wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z łożysk, rama odciągowa ze stali nierdzewnej,

Sposób montażu: słup zabetonowany w gruncie.

Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

4. Mała huśtawka wagowa - szt.1, mieszcząca się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 4,25x 2,15m.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 8,00m²,
Obwód strefy bezpieczeństwa: 10,95m,
Max. wysokość swobodnego upadku ≤ 1,0m,
Sposób montażu: słup zabetonowany w gruncie.
Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

5. Huśtawka podwójna (siedzisko bocianie gniazdo i siedzisko pampers) - szt.1, mieszcząca się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: (nawierzchnia gumowa):
5,10 x 7,50m.
Wysokość swobodnego upadku: 1,35 m,
Dane dotyczące materiałów: konstrukcja huśtawki wykonana z rury ocynkowanej malowanej proszkowo,
Sposób montażu: słup zabetonowany w gruncie.
Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

III. Strefa relaksu:

1. Stolik do gry w szachy oraz warcaby po 1 szt. z siedziskami po 4 szt. dla każdego stolika o parametrach:
Wymiary stolików: 1,8x1,8m wysokość 0,76m, głębokość 0,22m,
materiał na stoliki: postument i blat wykonane z wibrowanego betonu, blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne
Wymiary siedzisk: 0,32x0,4m i wysokość 0,45m,
Materiał na siedziska: siedzisko z drzewa liściastego, malowane lakiero-bejca,
Sposób montażu: stoliki i krzesła zabetonowane w gruncie betonem,
Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

IV. Nawierzchnia placu zabaw i siłowni :

1. Mata gumowa pod plac zabaw i siłownię, powierzchnia kładzenia maty ok. 246 m².
- powierzchnia maty gumowej z formą odcisków pierścieni z otworami, umożliwiającymi swobodny wzrost trawy przez matę. Wymiary maty 100x150 cm, grubość maty 2,2 cm,
- mata instalowana bezpośrednio na wypoziomowanym i utwardzonym gruncie warstwy piasku lub żwiru, który po zainstalowaniu mat należy przesiać trawą. Maty łączone przez system plastikowych łączników, który zapewnia zespolenie mat.
Maty winny odpowiadać wszelkim europejskim normom bezpieczeństwa EN 1177.

2. Wykonanie utwardzenia z kostki brukowej pod stoliki do gry w szachy oraz w warcaby. Powierzchnia ok. 12,5 m² (2,5x5m)
Konstrukcja nawierzchni:
- kostka brukowa betonowa gr. 6cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5mm) gr. warstwy 15cm,
- wykończenie nawierzchni utwardzonej obrzeżami o wymiarach 6x20x100cm, na dł. L=15 mb.

V. Urządzenia wyposażenia miejsca rekreacji i wypoczynku

1. Ławka metalowa z oparciem szt. 4
Konstrukcja ławki :
- konstrukcja ławki stalowa malowana proszkowo, siedzisko i oparcie wykonane z desek, ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.
2. Pedałki do ćwiczeń na ławce - szt.1, mieszczące się w strefie bezpieczeństwa o wymiarach: 4,45 x 2,50m.
Dane dotyczące materiałów:
- konstrukcja ramy metalowa z rur ocynkowana, malowana proszkowo,
- uchwyty i rączki: polichlorek winylu.
- łożyska: typu zamkniętego, NSK.
Urządzenie powinno spełniać normy bezpieczeństwa PN-EN 16630
3. Kosz na śmieci szt.2
- konstrukcja kosza ze stali metalowej proszkowo.
- kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.
4. Stojak na rowery szt.1
- konstrukcja ramy metalowa, malowana proszkowo.
- stojak montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.
- stojak na trzy stanowiska rowerowe.

VI. Sadzenie drzew i krzewów

1. Nasadzenie drzew 4 szt.
- Surmia bignoniowa o wysokości z koroną ok 2 m,
- prosty i nierozwidlony przewodnik do wysokości korony,
- bez ran i uszkodzeń kory na pniu oraz w koronie,
- z zakrytym systemem korzeniowym,
- bez objawów przesuszenia korzeni.

Przedmiot zamówienia obejmuje również wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej z naniesieniem wybudowanej infrastruktury do zasobów geodezyjnych Starostwa powiatowego w Raciborzu.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Plac zabaw i siłownia zewnętrzna Ruda Kozielska						
1			Wykonanie utwardzonej nawierzchni z maty gumowej wraz z podbudową i kostki brukowej gr 6 cm			
d.1	1 KNR-W 2-01 0210-02 + KNR-W 2-01 0232-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (6*26)*(0.2+(4.5*20))*0.2	m ³	49.200	
					RAZEM	49.200
d.1	2 KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (6*26)+(4.5*20)	m ²	246.000	
					RAZEM	246.000
d.1	3		Opłata za utylizację (6*26)*(0.2+(4.5*20))*0.2	m ³	49.200	
					RAZEM	49.200
d.1	4 KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV (6*26)+(4.5*20)	m ²	246.000	
					RAZEM	246.000
d.1	5 KNR 2-31 0104-02 + KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. ponad 10 cm Krotność = 10 (6*26)+(4.5*20)	m ²	246.000	
					RAZEM	246.000
d.1	6 wycena indywidualna		Dostawa i montaż nawierzchni z maty gumowej gr 22 mm. Zgodnie z dokumentacją techniczną wymiar maty wynosi : 1,0 m x 1,5 m gr. 22 mm (6*26)+(4.5*20)	m ²	246.000	
					RAZEM	246.000
d.1	7 KNR 2-31 0101-01 + 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 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 2.5*5	m ²	12.500	
					RAZEM	12.500
d.1	8 KNR 2-31 0101-08		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 2.5*5	m ²	12.500	
					RAZEM	12.500
d.1	9 KNR-W 2-01 0210-02 + KNR-W 2-01 0232-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (2.5*5)*0.26	m ³	3.250	
					RAZEM	3.250
d.1	10		Opłata za utylizację (2.5*5)*0.26	m ³	3.250	
					RAZEM	3.250
d.1	11 KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 2.5*5.0	m ²	12.500	
					RAZEM	12.500
d.1	12 KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 2.5*5	m ²	12.500	
					RAZEM	12.500
d.1	13 KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*5	m ²	12.500	
					RAZEM	12.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2*2.5+2*5.0	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
15	KNR 2-31 d.1 0407-04		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za prawą cem. 2*2.5+2*5.0	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
2			Dostawa i montaż urządzeń			
16	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 1 kpl . Poz 1. Urządzenie dla osób niepełnosprawnych - 1 szt. Poz 2. Biegacz - 1 szt. Poz 3. Wioślarz - 1 szt. Poz 4. Narciarz - 1 szt. Poz 5. Jęździec - 1 szt. Poz 6. Motyl - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż urządzeń zabawowych . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 1 kpl. Poz 1. Zestaw wspinaczkowy okrągły - 1 szt. Poz 2. Zestaw - 1 szt , w skład zestawu wchodzi : - zjeżdźzalnia z bokami z tworzywa - 1 szt - wejście wspinaczkowe - 1 szt - barierka - 1 szt - zjazd strażacki - 1szt przeplotnia linowa pajak - 1 szt Poz 3. Linarium obrotowe - 1 szt Poz 4. Mała huśtawka wagowa - 1 szt Poz 5. Huśtawka podwójna (siedzisko bocianie gniazdo i siedzisko pampers) 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż ławki z oparciem . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 4 szt . 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
19	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż pedałki do ćwiczeń na ławce . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 1 szt . 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
20	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż stojak na rowery (3 stanowiska) . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 1 szt . 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
21	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż kosze na śmieci . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 2 szt . 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
22	d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż stolik betonowy do gry w szachy / warcaby . Zestawienie urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną 2 szt . 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 2-21 d.2 0302-05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Surmia bignoniowa o wysokości drzewa z koroną do 2 m . 4	v szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000