

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt „Zakątek rekreacyjno-wypoczynkowy w ramach zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Młodzianowie” obejmuje wykonanie placu zabaw dla dzieci, urządzenie miejsca rekreacyjno-wypoczynkowego dla dorosłych z elementami siłowni plenerowej. Projektowane obiekty stanowią uzupełnienie istniejącego terenu rekreacyjnego przy świetlicy wiejskiej, z którego będą mogli korzystać lokalni mieszkańcy. Zaprojektowana została bezpieczna przestrzeń do aktywnego spędzania czasu na powietrzu i rozwoju sprawności fizycznej dla mieszkańców w każdym wieku.

W ramach programu użytkowego zaprojektowano: różnorodne urządzenia zabawowe dla dzieci, urządzenie podwójne siłowni plenerowej, tablicę informacyjną. W miejscu lokalizacji urządzeń placu zabaw zaprojektowano bezpieczną nawierzchnię z piasku, amortyzującą ewentualny upadek. Całość otoczona jest istniejącym ogrodzeniem z furtką.

Zakres robót obejmować będzie:

- wykonanie prac pomiarowych,
- korytowanie placu zabaw,
- nawiezienie ziemi,
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne,
- zabudowę obrzeży chodnikowych,
- montaż urządzeń zabawowych,
- wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek z piasku,
- montaż urządzenia siłowni plenerowej,
- roboty porządkowe.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- powierzchnia terenu opracowania - 761,00 m²
- powierzchnia placu zabaw o nawierzchni z piasku - 151,00 m²
- długość obrzeży betonowych wokół nawierzchni piaskowej - 47,00 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przygotowanie terenu - karczowanie drzew .			
1	KNR 2-21 d.1 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm ; 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 2-21 d.1 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm ; 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-21 d.1 0110-10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3.0	mp		
			mp	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 6.0	mp		
			mp	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 4.5	mp		
			mp	4.500	
				RAZEM	4.500
2		Plac zabawowy wraz z dostawą i montażem zestawu zabawowego i budową nawierzchni bezpiecznej.			
2.1		Budowa nawierzchni bezpiecznej z piasku .			
7	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 151.0	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
8	KNR-W 2-01 d.2. 0119-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 151.0	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
9	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 151,0	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
10	KNR-W 2-01 d.2. 0232-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywóz części ziemi z korytowania. Część zostanie wykorzystana do zasypania wyrw po karczach wyciętych drzew. 151.0*0.3-12.000	m ³		
			m ³	33.300	
				RAZEM	33.300
11	KNR-W 2-01 d.2. 0221-02 1	Rozplantowanie ziemi koparko-spycharko-ładowarką. 33.300	m ³		
			m ³	33.300	
				RAZEM	33.300
12	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 47.0*0.2*0.2	m ³		
			m ³	1.880	
				RAZEM	1.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.2. 0407-02 1 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm ustawiane na ławie betonowej z oporem. 47.0	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
14	KNR 2-31 d.2. 0104-01 1	Nawierzchnia bezpieczna z piasku o frakcji 0,2-2,0 mm ręcznie zagęszczana - grubość warstwy po zag. 30 cm - zagęszczenie zgodnie z BN-77/8931. MATERIAŁ. Krotność = 3 151.0	m ² m ²	 151.000	 151.000
				RAZEM	151.000
2.2		Dostawa i montaż zestawu zabawowego.			
15	KNR 2-23 d.2. 0310-01 2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta : Zestaw zabawowy – kpl. 1 Elementy nośne zestawu metalowe malowane proszkowo. Zestaw składa się co najmniej z: wieży z daszkiem, zjeżdżalni, drabinki szczebelkowej, przeplotni linowej, dwóch wież bez dachu, drabinki pionowej. Kolorystyka: dowolna Wymiary: przestrzeń minimalna 4,20 m x 4,60 m; maksymalna wysokość 3,3m Strefa bezpieczna: ~42,60 m ² Wiek użytkownika: 3 - 12 lat Wysokość swobodnego upadku: 2 m - ostrzeżenia o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia. Ponadto przy każdym urządzeniu należy umieścić tabliczkę informacyjną o możliwości i sposobie korzystania z danego urządzenia. Kolorystyka: zaakceptowana przez inwestora 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-23 d.2. 0310-01 2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta : Karuzela tarczowa – kpl. 1 Karuzela tarczowa bez siedzisk o konstrukcji metalowej, rurowej, malowanej proszkowo. Podstawa wykonana z ocynkowanej blachy antypoślizgowej. Kolorystyka: dowolna Wymiary: (dł. x szer.) 1,2 x 1,2 m Strefa bezpieczna: 520 x 520 cm Wysokość swobodnego upadku: 0,15 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-23 d.2. 0310-01 2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta : Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma różnymi siedziskami – kpl. 1 Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma różnymi siedziskami (w tym jedno bezpieczne dla małych dzieci), jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Konstrukcja wykonana z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej, malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi nakładkami-kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo. Kolorystyka: dowolna Materiał: Elementy konstrukcyjne – metalowej. Siedzisko bezpieczne, zabezpieczone gumą. Łańcuch kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych. Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 3,70 x 1,85 x 2,20 m Strefa bezpieczna: 7,10m x 3,90m Wysokość swobodnego upadku: 1,20m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-23 d.2. 0310-01 2	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta : Sprężynowiec – kpl. 2 Jednoosobowy bujak sprężynowy. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placu zabaw. Jest to element składający się z siedziska z dwoma elementami ozdobnymi w kształcie pojazdu, zwierzątka lub innym dowolnym. Kolorystyka: dowolna Materiały: głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie na głębokości 60cm za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy. Korpus wykonany z tworzywa HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej. Połączenia zamaskowane zaślepkami z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Wymiary: przestrzeń minimalna 1,20 x 0,30m Strefa bezpieczna: średnica 2,5m Wiek użytkownika: do 6-ciu lat Wysokość swobodnego upadku: 0,4m 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.3		Dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2. 3	KNR 2-23 0310-01	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta : Urządzenia siłowni plenerowej: Orbitrek + wioślarz - kpl. 1 (1 urządzenie podwójne) Zaprojektowano jedno podwójne urządzenie siłownie plenerowej orbitrek + wioślarz. Urządzenie montowane na słupie metalowym. Orbitrek - ćwiczenia wykonywane na tym urządzeniu odnoszą się do najbardziej pierwotnej funkcji człowieka – chodu. Aktywność ta angażuje nie tylko większość naszych mięśni ale także układ nerwowy. Urządzenie to gwarantuje pracę w odciążeniu zarówno dla stawów biodrowych jak i stawów ramiennych. Takie ćwiczenia mają przewagę nad innymi sposobami ćwiczeń w odciążeniu, ponieważ zapewniają aproksymację (dociążenie) w stawach biodrowych i kolanowych. Takie połączenie gwarantuje kompleksowe terapeutyczne działanie szczególnie dla osób reedukujących swój chód w późnej, przewlekłej fazie większości chorób neurologicznych oraz dla ludzi wracających do sprawności oraz wydolności fizycznej po urazach lub operacjach związanych ze stawem biodrowym lub ramiennym. „Wioślarz” daje możliwość użycia mięśni całego ciała dla osób sprawnych. Jest to świetne urządzenie dla osób wracających do formy po urazie lub dla ludzi chcących rekreacyjnie trenować dla utrzymania sprawności fizycznej. Kolorystyka: dowolna Strefa bezpieczna: 660 x 520 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2. 3	KNR 2-23 0310-01	Tablica informacyjna z regulaminem – kpl. 1 Tablica wolnostojąca, mocowana w gruncie. Wymiary podstawowe tablicy: • szerokość - 100 cm • wysokość - 220 cm Tablica informacyjna powinna znaleźć się przy wejściu na plac zabaw. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Powinna pojawić się również informacja o numerze telefonu osoby odpowiedzialnej za plac zabaw oraz numery telefonów alarmowych. Konstrukcja tablicy oparta na słupach z rur stalowych malowanych proszkowo. Montaż tablicy ściśle według wytycznych producenta. Treść regulaminu poda Zamawiający.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Ogrodzenie placu zabaw - MATERIAŁY .			
21 d.3	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki-panelu zgrzewanego wysokości 1.0 m na słupkach stalowych z KSZ 70*40 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych . Elementy stalowe ocynkowane i powlekane. UWAGA! ELEMENTY STALOWE Z ZABEZPIECZONYMI KRAWĘDZIAMI - GÓRNĄ I DOLNĄ - BEZPIECZNE. 27.0-1.2	m		
			m	25.800	
				RAZEM	25.800
22 d.3	KNR 2-02 1808-05	Furtka z siatki - panelu ogrodzeniowego na ramie z profili stalowych na słupkach - ocynkowana , powlekana , szer. 1,2 m , wys. 1,0 m - ze słupkami. UWAGA! ELEMENTY STALOWE Z ZABEZPIECZONYMI KRAWĘDZIAMI - GÓRNĄ I DOLNĄ - BEZPIECZNE.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki stalowe 60*40 mm ocynkowane , powleka- ne L=1,5 m	szt.	12.7762		12.7762	0.00	0.00	
2.	siatka - panel ogrodzeniowy z drutu fi 4 mm wys. 1,0 m ocynkowany , powlekany	m ²	40.2480		40.2480	0.00	0.00	
3.	uchwyty metalowe ocynkowane powleka- ne	kg	4.1280		4.1280	0.00	0.00	
4.	piasek	m ³	55.7190		55.7190	0.00	0.00	
5.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	47.9400		47.9400	0.00	0.00	
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	2.9436		2.9436	0.00	-0.00	
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0752		0.0752	0.00	0.00	
8.	furtka systemowa szer. 1,2m wys. 1,0 m ze słup- kami	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	woda	m ³	1.6386		1.6386	0.00	0.00	
10.	ziemia z wykopów pod plac zabaw	m ³	1.5000	1.5000	0.0000	0.00	0.00	
11.	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi produ- centa : Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma różny- mi siedziskami – kpl. 1 Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma różny- mi siedziskami (w tym jedno bezpieczne dla ma- łych dzieci), jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Konstrukcja wykonana z metaluzabezpieczonego antykorozyjnie i malo- wanego proszku. Elementy mocowań wyko- nane ze stali węglowej, malowane proszku lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wy- konane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi nakład- kami-kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo. Kolorystyka: dowolna Materiał: Elementy konstrukcyjne – metalowej. Siedzisko bezpieczne, zabezpieczone gumą. Łańcuch kablrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych. Wymiary: (dł. x szer. x wys.) 3,70 x 1,85 x 2,20 m Strefa bezpieczna: 7,10m x 3,90m Wysokość swobodnego upadku: 1,20m	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi produ- centa : Sprężynowiec – kpl. 2 Jednoosobowy bujak sprężynowy. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placu zabaw. Jest to element składający się z siedziska z dwoma elementami ozdobnymi w kształcie pojazdu, zwierzątka lub innym dowolnym. Kolorystyka: dowolna Materiały: głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie na głębokości 60cm za pomocą ocynkowanej ogniwo kotwy. Korpus wykonany z tworzywa HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej. Połączenia zamaskowa- ne zaślepkami z tworzywa sztucznego w celu za- bezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodze- niem. Wymiary: przestrzeń minimalna 1,20 x 0,30m Strefa bezpieczna: średnica 2,5m Wiek użytkownika: do 6-ciu lat Wysokość swobodnego upadku: 0,4m	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
13.	<p>Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta :</p> <p>Zestaw zabawowy – kpl. 1</p> <p>Elementy nośne zestawu metalowe malowane proszkowo. Zestaw składa się co najmniej z: wieży z daszkiem, zjeżdżalni, drabinki szczebelkowej, przepłotni linowej, dwóch wież bez dachu, drabinki pionowej.</p> <p>Kolorystyka: dowolna</p> <p>Wymiary: przestrzeń minimalna 4,20 m x 4,60 m; maksymalna wysokość 3,3m</p> <p>Strefa bezpieczna: ~42,60 m2</p> <p>Wiek użytkownika: 3 - 12 lat</p> <p>Wysokość swobodnego upadku: 2 m</p> <p>- ostrzeżenia o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.</p> <p>Ponadto przy każdym urządzeniu należy umieścić tabliczkę informacyjną o możliwości i sposobie korzystania z danego urządzenia.</p> <p>Kolorystyka: zaakceptowana przez Inwestora</p>	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	<p>Tablica informacyjna z regulaminem – kpl. 1</p> <p>Tablica wolnostojąca, mocowana w gruncie. Wymiary podstawowe tablicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość - 100 cm • wysokość - 220 cm <p>Tablica informacyjna powinna znaleźć się przy wejściu na plac zabaw. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Powinna pojawić się również informacja o numerze telefonu osoby odpowiedzialnej za plac zabaw oraz numery telefonów alarmowych. Konstrukcja tablicy oparta na słupach z rur stalowych malowanych proszkowo. Montaż tablicy ściśle według wytycznych producenta. Treść regulaminu poda Zamawiający.</p>	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	<p>Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta :</p> <p>Karuzela tarczowa – kpl. 1</p> <p>Karuzela tarczowa bez siedzisk o konstrukcji metalowej, rurowej, malowanej proszkowo. Podstawa wykonana z ocynkowanej blachy antypoślizgowej.</p> <p>Kolorystyka: dowolna</p> <p>Wymiary: (dł. x szer.) 1,2 x 1,2 m</p> <p>Strefa bezpieczna: 520 x 520 cm</p> <p>Wysokość swobodnego upadku: 0,15 m</p>	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il Inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
16.	<p>Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta :</p> <p>Urządzenia siłowni plenerowej: Orbitrek + wioślarz - kpl. 1 (1 urządzenie podwójne)</p> <p>Zaprojektowano jedno podwójne urządzenie siłowni plenerowej orbitrek + wioślarz. Urządzenie montowane na słupie metalowym.</p> <p>Orbitrek - ćwiczenia wykonywane na tym urządzeniu odnoszą się do najbardziej pierwotnej funkcji człowieka – chodu. Aktywność ta angażuje nie tylko większość naszych mięśni ale także układ nerwowy. Urządzenie to gwarantuje pracę w odciążeniu zarówno dla stawów biodrowych jak i stawów ramiennych. Takie ćwiczenia mają przewagę nad innymi sposobami ćwiczeń w odciążeniu, ponieważ zapewniają aproksymację (dociążenie) w stawach biodrowych i kolanowych. Takie połączenie gwarantuje kompleksowe terapeutyczne działanie szczególnie dla osób reedukujących swój chód w późnej, przewlekłej fazie większości chorób neurologicznych oraz dla ludzi wracających do sprawności oraz wydolności fizycznej po urazach lub operacjach związanych ze stawem biodrowym lub ramiennym.</p> <p>„Wioślarz” daje możliwość użycia mięśni całego ciała dla osób sprawnych. Jest to świetne urządzenie dla osób wracających do formy po urazie lub dla ludzi chcących rekreacyjnie trenować dla utrzymania sprawności fizycznej.</p> <p>Kolorystyka: dowolna</p> <p>Strefa bezpieczna: 660 x 520 cm</p>	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	materialy pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł