

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45000000-7 Roboty budowlane
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNO-ZABAWOWEGO NA DZIAŁCE O NR EW. 93; OBREB 0017 SULEJÓW;
GMINA SULEJÓW
: DZ. NR EW. 93; OBREB 0017 SULEJÓW; GMINA SULEJÓW
: Gmina Sulejów
: 97-330 SULEJÓW; UL. KONECKA 42
: BUDOWLANA

Wojciech Jędrzejczyk : MGR INŻ. KAMIL ZIÓŁKOWSKI
: 11.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

11.04.2017
11.04.2017

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

W zakresie opracowania znajduje się wykonanie:

- budowa wiaty o wymiarach 7,00mx5,00m na utwardzonym placu z kostki betonowej;
- budowa placu zabaw wraz z urządzeniami zabawowymi i ogrodzeniem panelowym z furtkami i bramą wjazdową;
- montaż urządzeń w strefie fitness;
- montaż betonowego stołu do ping ponga na utwardzonym placu z kostki betonowej;
- elementy małej architektury tj. ławki, kosze na odpady, tablice z regulaminem;
- komunikacja - ścieżki

2. WIATA

Projektuje się budowę wolnostojącej wiaty drewnianej o wymiarach zewnętrznych 7,00x5,00m - 35m², kalenicą skierowaną równolegle do ogrodzenia w części wschodniej placu zabaw. Projektuje się również utwardzenie terenu z kostki betonowej gr. 6cm w kolorze szarym

ograniczone obrzeżem betonowym 8x30cm pod projektowaną wiatę o wymiarach zewnętrznych 5,86x7,86m. Rysunki projektowe wiaty rys. nr 2-10

2.1 Ogólne parametry budowanej wiaty

Długość - 7,00m

Szerokość - 5,00m

Wysokość kalenicy (mierzona od poziomu 0,00) - 4,05m

Powierzchnia użytkowa wiaty - 35m²

Kubatura - 117,00m³

Pow. utwardzenia pod wiatę z kostki betonowej czerwonej gr. 6cm - 46,10m²

2.2 Usytuowanie

Lokalizacja drewnianej wiaty zgodnie z planem zagospodarowania terenu - rys. nr 1. Wiatę sytuuje się na działce o nr ew. 93 w odległości 2,80m od ogrodzenia od strony wschodniej, 9,40m od budynku szkolnego w kierunku północnym.

2.3 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowany obiekt pełnić będzie funkcję wiaty rekreacyjnej. Służyć ma celom edukacyjnym, rekreacyjnym i prezentacyjnym. Pod wiatą będzie rozkładany stół do ping ponga, który będzie mógł służyć także do celów konferencyjnych.

2.4 Forma architektoniczna

Projektowana wiatka 1-kondygnacyjna, parterowa o kształcie prostokątnym z dachem dwuspadowym-łukowym z przekryciem z tworzywa sztucznego o nachyleniu połaci dachowej ~8°. Całość tworzy zwięzłą formę architektoniczną. Projektowany budynek swoją formą nawiązuje do typowej zabudowy rekreacyjnej i dobrze komponuje się z pozostałą zabudową działki, stanowiąc jej uzupełnienie.

2.5 Rzędne wysokościowe

Rzędne podano w stosunku do poziomu ±0,00.

Poziom terenu: ±0,00m

Poziom wejścia: +0,15m

Poziom parteru: +0,15m

Poziom okapu: +3,49m

Poziom kalenicy: +4,05m

2.6 Klasa odporności ogniowej

Zgodnie z §213 Dz. U. 02.75.690 wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków nie dotyczą przedmiotowego budynku (rekreacyjny o kubaturze 1000m³).

2.7 Konstrukcja

Fundamenty:

Projektuje się fundamenty w postaci stóp fundamentowych żelbetonowych monolitycznych z betonu C20/25(B25) o wymiarach 30x30cm, zbrojonych 4x ϕ 12mm stal AIII 34GS oraz strzemionami ϕ 6mm stal A- St0S co 15cm.

Słupki fundamentowe o wymiarach 24x24cm wylewane, z betonu C20/25(B25).

Poziom posadowienia fundamentów poniżej strefy przemarzania (hz=s1,0m).

Lokalizacja i wymiary stop fundamentowych według rys. nr 2 i 5.

Posadzka:

Pod projektowaną wiatę przewiduje się wykonanie utwardzenia z kostki betonowej w kolorze czerwonym o wymiarach 5,86x7,86m i powierzchni 46,10m².

Konstrukcja utwardzenia:

- kostka betonowa gr. 6cm - kolor czerwony 6cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 4cm

- warstwa odsączająca z pospółki 15cm

Łączna grubość projektowanej konstrukcji utwardzenia 25cm

Projektuje się obramowanie krawędzi zewnętrznych obrzeżem betonowym 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Wymiary i lokalizację utwardzenia zamieszczono na rys. nr 1 i 3.

2.8 Ściany zewnętrzne

Projektuje się ściany zewnętrzne o konstrukcji ramowej z krawędziaków 14x14cm zwieńczone wiązarami z drewna klejonego. Do wiązarów zamocowane wzdłużnie płatwie 7x14cm. Wzmocnienie połączenia płatwi ze słupami poprzez miecze podłużne 8x14cm i poprzeczne 6x14cm. Szczegóły zamieszczono na rys. nr 5 i 6.

2.9 Dach

Projektuje się dach dwuspadowy symetryczny o kącie nachylenia połaci dachowej ~8°. Dach o konstrukcji drewnianej, z wiązarów z drewna klejonego kryty profilowanymi płytami z polichlorku winylu. Szczegóły konstrukcji dachu według rys. nr 5 i 6.

2.10 Izolacje przeciwwodne

Ściany fundamentowe:

Projektuje się lekką izolację pionową ścian słupków fundamentowych dyspersyjną hydroizolacyjną masą asfaltowo-kauczukową.

2.11 Instalacje

Projektowana wiata drewniana nie będzie wyposażona w instalacje.

3 PLAC ZABAW

Na części działki o nr ew. 93 projektuje się budowę ogrodzonego placu zabaw dla dzieci z urządzeniami w postaci zestawów zabawowych z montażem urządzeń w strefie fitness.

3.1 Parametry techniczne placu zabaw

" Nawierzchnia trawiasta placu zabaw - 212,00m².

" Elementy stanowiące wyposażenie placów zabaw muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176

3.2 Elementy wyposażenia placu zabaw

Na terenie przeznaczonym pod urządzenia zabawowe oraz wyznaczone tereny zielone przewiduje się humusowanie z obsianiem trawą. Zaprojektowano następujące elementy placu zabaw:

" Duży zestaw zabawowy dla małych dzieci "POLIGON".

" Duży zestaw dla młodzieży "STREET WORKOUT".

" Betonowy stół do ping ponga.

" Sześciokątna ławka w centrum strefy fitness z sześciokątnym stołem.

" Urządzenia strefy fitness w zestawie typu "TRAINER" - 6szt. tj. (biegacz, narciarz, wioślarz, ławka z prostownikiem, jeździec, twister z wahadłem).

" Ławka stacjonarna - 8szt.

" Kosz na odpady - 9szt.

" Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw.

" Komunikacja - ścieżki z kostki betonowej.

3.3 Opis urządzeń i elementów wyposażenia placu zabaw

3.3.1 Duży zestaw zabawowy dla małych dzieci "POLIGON"

Urządzenie musi posiadać certyfikat zezwalający na stosowanie na publicznych placach zabaw. Pojedyncze elementy i zestawy urządzeń pod względem funkcjonalnym - sprawnościowe. Seria złożona z elementów m.in. do wspinania się, zwisania, przechodzenia, czworakowania, skakania i ćwiczenia zmysłu równowagi.

~ Konstrukcja o profilu 80x80mm, stal malowana proszkowo;

~ podesty z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty;

~ wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

~ brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;

~ gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;

~ tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;

~ stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;

~ kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60cm.

Dane techniczne urządzenia:

" Długość: 5,99m

" Szerokość: 3,92m

" Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,40m

" Powierzchnia strefy bezpiecznej: 56,90m²

" Wysokość całkowita 1,20m

" Przedział wiekowy: 3-14 lat

" Normy bezpieczeństwa: EN 1176-1:2009

3.3.2 Duży zestaw zabawowy dla młodzieży "STREET WORKOUT"

Urządzenie musi posiadać certyfikat zezwalający na stosowanie na publicznych placach zabaw. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne z frezem wzdłużnym z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką UV. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką UV. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30mm malowane proszkowo w kolorze. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa. Liny w zestawie wykonane z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).

Dane techniczne urządzenia:

- " Długość: 9,45m
- " Szerokość: 4,65m
- " Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,85m
- " Powierzchnia strefy bezpiecznej: 74,50m²
- " Wysokość całkowita 2,60m
- " Normy bezpieczeństwa: EN 1176-1:2009

3.3.3 Zestaw fitness typu "TRAINER"

Projektuje się montaż urządzeń w wyznaczonej strefie fitness - 6szt. - huśtawki wagowej. Urządzenia posiadać muszą certyfikat zezwalający na stosowanie na publicznych placach zabaw. W skład zestawu wchodzi urządzenia fitness w ilości 6szt. tj.: biegacz, narciarz, wioślarz, ławka z prostownikiem, jeździec, twister z wahadłem.

3.3.3.1 Biegacz

Wymiary urządzenia:

- " długość: 1390mm,
- " szerokość: 500 -1500mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.3.2 Narciarz

Wymiary urządzenia:

- " długość: 1650mm,
- " szerokość: 540 mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.3.3 Wioślarz

Wymiary urządzenia:

- " długość: 1650 - 1880mm,
- " szerokość: 880mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.3.4 Prostownik

Wymiary urządzenia:

- " długość: 810mm,
- " szerokość: 660mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.3.5 Ławka

Wymiary urządzenia:

- " długość: 760mm,
- " szerokość: 1150mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.3.6 Jeździec

Wymiary urządzenia:

- " długość: 1340mm,
- " szerokość: 630mm,
- " wysokość: 1920mm

3.3.3.7 Twister

Ilość: 1szt.

Wymiary urządzenia:

- " długość: 940mm,
- " szerokość: 740mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.3.8 Wahadło

Ilość: 1szt.

Wymiary urządzenia:

- " długość: 870mm,

- " szerokość: 740mm,
- " wysokość: 1920mm.

3.3.4 Sześciokątna ławka ze stolikiem

Projektuje się montaż urządzenia ławki o siedzisku w kształcie sześciokąta ze stolikiem w centrum - stelaż stalowy malowany proszkowo. Siedzisko i blat stołu z desek dębowych.

Ilość: 1 szt.

Wymiary:

- " Wysokość ławki: 440mm,
- " przekątna ławki: 2230mm,
- " przekątna po wewnątrz ławki: 880mm,
- " długość boku ławki: 1930mm
- " wysokość stołu 1000mm.

3.3.5 Betonowy stół do ping ponga

Ilość: 1 szt.

Wymiary:

- " długość: 274cm,
- " szerokość: 152cm,
- " wysokość bez siatki: 76cm
- " wysokość z siatką: 91cm

3.3.6 Ławka stacjonarna

Ilość: 8szt. (lokalizacja według planu zagospodarowania terenu - rys. nr 1)

Wymiary:

- " długość: 194cm,
- " wysokość: 47cm,
- " głębokość: 47cm

3.3.8 Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw

Projektuje montaż tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw. Lokalizacja tablicy według planu zagospodarowania terenu - rys. nr 1.

Ilość: 3szt.

4 OGRODZENIE PANELOWE

4.1 Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw z systemu złożonego z paneli i słupków stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005, z podmurówką betonową wysokości 20cm. Standardowa szerokość przęsła 2500mm. Pręty poziome i pionowe: fi4mm, wysokość całego ogrodzenia 1580mm. Całkowita długość ogrodzenia panelowego 92,5m - według planu zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Furtka 1500x1000 mm, wypełniona matą zgrzewaną z prętów poziomych 2 x ? 6 mm i pionowego 1 x ?5mm. Rama furtki wraz z wypełnieniem przechodzi proces ocynku ogniowego dając wieloletnią i odporną na urazy ochronę przed korozją. Furtki w etapie końcowym są malowane proszkowo uzyskując estetyczną gładkość powierzchni. Do wyposażenia furtki zalicza się: dwa słupy nośne, zawiasy, przemyk, zamek z klamką.

4.2 Brama

W północno-wschodniej części placu zabaw przewiduje się montaż w ogrodzeniu panelowym dwuskrzydłowej bramy panelowej, otwieranej do środka o szerokości 5m.

Ilość: 1szt.

Elementy składowe bramy:

- " słupy bramowe: profil 80x80mm;
- " rama bramy: profil 60x40mm;
- " wypełnienie bramy: panel;
- " zamek na klucz, klamka, rygiel dolny;
- " wysokość bramy: 1,58m;
- " szerokość bramy: 5m;
- " wysokość słupka: 2,58m.

4.3 Furtka

Projektuje się wejścia na plac zabaw w postaci furtek zamontowanych w ogrodzeniu panelowym. Furtki otwierane na zewnątrz. Lokalizacja według planu zagospodarowania terenu - rys. nr 1.

Ilość: 4szt.

Elementy składowe furtki:

- " słup furtki: profil 60x60mm;
- " rama furtki: profil 40x40mm;
- " zawiasy regulowane: 16;
- " zamek na klucz, klamka;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " wypełnienie: panel;
- " wysokość furtki: 1,58m;
- " szerokość furtki: 1,00m;
- " wysokość słupka: 2,58m.

5 KOMUNIKACJA - ŚCIEŻKI Z KOSTKI BETONOWEJ

W ramach inwestycji projektuje się ścieżki oraz utwardzenia terenu pod wiatę i stół do ping ponga o nawierzchni z kostki betonowej. Szerokość alejek i utwardzeń według planu zagospodarowania terenu - rys. nr 1.

Konstrukcja:

- kostka betonowa (wg PN-EN 13108-1) 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wg PN-EN 197 i PN-EN 13242) 4cm
- warstwa odsączająca z pospółki (wg PN-EN 13242) 15cm

6 UWAGI OGÓLNE

- " Dopuszcza się jako nieistotne zmiany od projektu budowlanego, zmianę lokalizacji posadowienia obiektów w zakresie wymiarowym do 1,99m jednak pod rygorem spełnienia wszystkich obowiązujących przepisów i norm.
- " Dopuszcza się również rozwiązania wariantowe dla doboru urządzeń pod warunkiem zachowania współzmienności materiałowej oraz zachowania parametrów technicznych i użytkowych z bezwzględnym uwzględnieniem konsekwencji wynikających z wprowadzenia tych zmian.
- " Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- " Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.
- " Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel Wykonawcy.
- " Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- " W okresie trwania budowy do Wykonawcy należy:
 - " utrzymanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej
 - " podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich.
 - " Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		UTWARDZENIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
1.1.1		ŚCIEŻKI			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni chodników w	m ²		
d.1.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm			
.1		Krotność = 1.25			
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.1.1	1103-04	samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km			
.1		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.2		PLAC UTWARDZONY POD WIATĘ			
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni chodników w	m ²		
d.1.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm			
.2		Krotność = 1.25			
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.1.1	1103-04	samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km			
.2		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.3		PLAC UTWARDZONY POD STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni chodników w	m ²		
d.1.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm			
.3		Krotność = 1.25			
		46.5	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.1.1	1103-04	samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km			
.3		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2		UTWARDZENIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
2.1		ŚCIEŻKI			
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		poz.1	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
d.2.1	0104-03	Krotność = 1.5			
		poz.1	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.2.1	0511-02	towo-piaskowej			
		poz.1	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³		
d.2.1	0402-04	303m*0,015m3/1m=5m3			
analogia		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.2.1	0404-04	pełnione zaprawą cementową			
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
2.2		PLAC UTWARDZONY POD WIATĘ			
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		poz.3	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
d.2.2	0104-03	Krotność = 1.5			
		poz.3	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.2.2	0511-02	towo-piaskowej			
		poz.3	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem	m ³		
d.2.2	0402-04	17m*0,015m3/1m=0.3m3			
analogia		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.2	0404-04		m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.3		PLAC UTWARDZONY POD STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO			
17	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.5	m ²		
d.2.3	0103-03		m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
18	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm Krotność = 1.5 poz.5	m ²		
d.2.3	0104-03		m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.5	m ²		
d.2.3	0511-02		m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
20	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe betonowa z oporem 25m*0,015m3/1m=0.4m3	m ³		
d.2.3	0402-04 analogia		m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
21	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.3	0404-04		m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		WIATA			
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0205-04		m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m ³		
d.3	0204-01		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
24	cena zakładowa	Wiata drewniana łukowa	szt		
d.3	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PLAC ZABAW			
4.1		URZĄDZENIA ZABAWOWE			
25	CZ	Duży zestaw zabawowy dla małych dzieci typu "POLIGON"	szt		
d.4.1	cena zakładowa		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	CZ	Duży zestaw zabawowy dla młodzieży typu "STREET WORKOUT"	szt		
d.4.1	cena zakładowa		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		URZĄDZENIA FITNESS			
27	CZ	Urządzenia fitness w zestawie typu "TRAINER"	szt		
d.4.2	cena zakładowa		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		STÓŁ DO PING PONGA			
28	CZ	Betonowy stół do ping ponga	szt		
d.4.3	cena zakładowa		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		SZEŚCIOKĄTNA ŁAWKA			
29	CZ	Sześciokątna ławka	szt		
d.4.4	cena zakładowa		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		ŁAWKA STACJONARNA			
30	CZ	Ławka stacjonarna	szt		
d.4.5	cena zakładowa		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4.6		KOSZ NA ODPADY			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4.6	CZ cena zakładowa	Kosz na odpady	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
4.7		TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM			
32 d.4.7	CZ cena zakładowa	Tablica informacyjna z regulaminem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
33 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		435	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
6		OGRODZENIE			
34 d.6	CZ cena zakładowa	Ogrodzenie panelowe z podmurówką	szt		
		- dł. całkowita 92,5m - brama rozwierna 5m - furtki 4szt.			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000