

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112500-0	Usuwanie gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rewaloryzacja Parku Gminnego w Zabrodziu – Etap 1 - Boiska  
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 9/101, 9/99, 9/55, obręb ewidencyjny Zabrodzie, jedn. ew. Kąty Wrocławskie

INWESTOR: Gmina Kąty Wrocławskie  
ADRES INWESTORA: Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie  
WYKONAWCA: Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie  
tel.: +48 71 390 72 00, +48 71 390 72 06  
fax: +48 71 390 72 01  
e-mail: [urząd@katywroclawskie.pl](mailto:urząd@katywroclawskie.pl)

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki 66/LuOKK/2014/GW

DATA OPRACOWANIA: 2016-07-28

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego oraz wycenę na podstawie uśrednionych cen z zapytań ofertowych (dla każdego przypadku wykonano min.3)
- planowany zakres prac.

**Oświadczenie:**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm./ – oświadczamy, że dokumentacja projektowo-przetargowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	11
1 Boiska wielofunkcyjne	11

Opis przedmiotu zamówienia:

**Wykonanie boisk wielofunkcyjnych z ogrodzeniem, małą architekturą i miejscowym utwardzeniem terenu oraz infrastrukturą towarzyszącą – I Etap zadania Rewaloryzacja Parku Gminnego w Zabrodziu – roboty budowlane polegające na remoncie istniejących i budowie nowych ścieżek parkowych, montażu małej architektury: ławek, koszy na śmieci, stołów biesiadnych, latarni parkowych, fontann, rzeźb itp., przebudowie i odbudowie wejścia do parku i ogrodzenia, montażu samoczyszczącej toalety parkowej podłączonej do sieci wodnej i energetycznej z montażem bezodpływowego zbiornika na nieczystości, montażu urządzeń sportowych siłowni zewnętrznej, montażu urządzeń zabawowych, budowie boisk wielofunkcyjnych, montażu prefabrykowanych przepustów i mostków drewnianych, remoncie linii brzegowej istniejącego stawu, budowie pergoli parkowych, budowie wiat biesiadnych, budowie wewnętrznych instalacji w granicach parku: elektroenergetycznej, wodno-kanalizacyjnej, oraz remoncie elewacji istniejącego budynku mieszkalno-gospodarczego, wraz z kompleksowym zagospodarowaniem działki**

### Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na:

- wykonaniu oczyszczenia terenu
- wykonania korytowania i naprawie gruntu pod planowanymi boiskami
- wykonanie boisk wielofunkcyjnych o nawierzchni poliuretanowej
- wykonaniu prefabrykowanych ogrodzeń modułowych
- montażu elementów małej architektury: siedzisk prefabrykowanych, elementów urządzeń sportowych
- wykonaniu fragmentu chodnika z kostki betonowej
- montaż elementów oświetlenia, wraz z instalacją elektryczną
- wykonaniu miejscowego drenażu w gruncie wraz z rurami rozsączającymi
- uporządkowanie i oczyszczenie terenu w obrębie planowanej inwestycji

Prace budowlane należy wykonać w oparciu o załączniki graficzne nr 3201 – 3212 wchodzące w skład pełnego opracowania projektowego Rewitalizacji Parku w Zabrodziu.

### Wymagania materiałowe:

#### Nawierzchnia boisk:

- grunt w korycie zagęszczony do  $is=0,97$
- piasek gruboziarnisty – warstwa odsączająca
- mieszanka piaskowo-żwirowa
- tłuczeń kamienny frakcja 4-8
- kruszywo ceramiczne 1/8mm z lepiszczem – warstwa elastyczna gr. 3cm
- warstwy wylewek poziomujących w tym asfaltowych (w zależności o wymagań wybranego producenta)
- nawierzchnia syntetyczna Poliuretan typu ET gr. 6cm
- warstwa wykończeniowa – Poliuretan typu Natrysk 4cm
- powłoka syntetyczna (ochrona UV)
- warstwy nawierzchni poliuretanowych należy wykonać zgodnie z wymaganiami wybranego producenta, w szczególności z uwzględnieniem warstw podkładowych, klejów technicznych i wylewek poziomujących jeżeli są wymagane
- linie PCV szer. 5cm wklejane na klej poliuretanowy



Zdjęcie poglądowe

#### Obrzeża:

- krawężnik drogowy betonowy 15x30 na podbudowie betonowej
- rąbek sytuować na zewnątrz

1

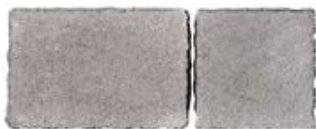
- poziom boisk min 2cm wyżej od urządzonego poziomu terenu trawiastego wokół



Zdjęcie poglądowe

Konstrukcja warstw chodnika wokół boisk:

- mieszanka piaskowo żwirowa 1:1 gr. 15cm – warstwa filtracyjna
- geowłóknina filtracyjna – warstwa wspomagająca przesiąkanie wody i zapobiegająca przerostom roślin
- warstwa podbudowy: tłuczeń o średnicy 60-80mm lub żwir gruboziarnisty wg rozwiązań szczegółowych gr. 15cm
- podsypka piaskowa – gr. 6cm
- nawierzchnia: kostka betonowa wg szczegółowego wskazania
- obrzeże trawnikowe z tworzyw sztucznych układane wzdłuż ścieżek
- obrzeże betonowe 15cm, według szczegółowego rozwiązania
- wymiary 210/140x140x80
- kolor: beton naturalny
- układ: na mijankę



Zdjęcie poglądowe

Ogrodzenie:

Konstrukcja ogrodzenia:

- słupki stalowe
- powłoka ochronna – ocynk ogniowy
- malowanie – kolor: zielony
- słupki zabezpieczone od góry nakładkami PCV w kolorze czarnym z kapinosem
- wypełnienie: siatka stalowa pleciona oczko: 5x5cm;
- powłoka ochronna – ocynk ogniowy
- malowanie - kolor: zielony
- siatka zakończona profilem horyzontalnym
- fundamenty, betonowe prefabrykowane zgodnie z wymaganiami danego producenta

Konstrukcja wejścia:

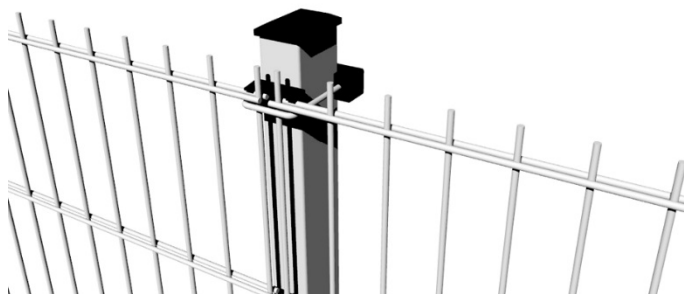
- bramka wejściowa wykonana :
  - rama stalowa stalowe
  - powłoka ochronna – ocynk ogniowy
  - malowanie – kolor: zielony
  - wypełnienie: siatka stalowa
  - powłoka ochronna – ocynk ogniowy
  - malowanie – kolor: zielony
  - klamka stalowa z zamkiem systemowym wodoodpornym
  - blokada dla dzieci poniżej 6 lat
  - zawiasy min. 2

Powłoki zewnętrzne:

- powłoka ochronna – ocynk ogniowy
- malowanie – kolor: zielony
- zawiasy zabezpieczone nakładkami PCV w kolorze czarnym



Fot. Zdjęcie poglądowe



### Trybuna prefabrykowana:

Konstrukcja urządzenia prefabrykowanego:

- urządzenie siedzisk/trybun zewnętrznych prefabrykowane wg szczegółowej dokumentacji danego producenta
- Materiał konstrukcji: stal/aluminium
- Kolorystyka: naturalny kolor materiału/ różne kolory
- Instrukcja bezpieczeństwa dostarczana przez wybranego producenta
- Materiały uzupełniający: urządzenia aluminiowo-stalowe z elementami wysoko-udarowego PCV i PP.
- Kolorystyka: różne kolory
- Montaż urządzeń wg wskazań wybranego producenta.
- fundamenty montować poniżej głębokości przemarzania

Powłoki zewnętrzne:

- powłoka ochronna – ocynk ogniowy
- malowanie proszkowe – kolor: zielony
- słupki zabezpieczone od góry nakładkami PCV w kolorze czarnym – zabezpieczenie urazów

Siedziska:

- wysoko=udarowe PCV i PP w kolorach: niebieski



Trybuna prefabrykowana – rysunek poglądowy

Roboty ziemne:

- teren inwestycji znajduje się w obszarze o nieregularnym ukształtowaniu porośniętym przypadkową roślinnością
- teren inwestycji należy oczyścić z istniejących nasadzeń, nawarstwień gruntu niespójnego, elementów gruzu budowlanego, śmieci itp. ( wykonawca dokonuje wizji lokalnej w miejscu wykonania robót oraz przyjmuje do wyceny wszystkie niezbędne roboty – ilości materiału do oczyszczenia należy przyjąć na podstawie wizji lokalnej )
- należy wykonać wymianę warstwy wierzchniej gruntu do głębokości pozwalającej na prawidłowe wykonanie robót ( wykonawca dokonuje wizji lokalnej w miejscu wykonania robót oraz przyjmuje do wyceny wszystkie niezbędne roboty – ilości materiału do wymiany należy przyjąć na podstawie wizji lokalnej. Zaleca się wykonanie indywidualnych badań sondażowych przed wykonaniem wyceny – na terenie mogą zalegać elementy kamieni, gruzu, korzeni drzew, śmieci niesklasyfikowanych, których nie wykazało miejscowe badanie

geotechniczne wykonane na etapie projektowym ). Do wyceny należy przyjąć pełne przygotowanie terenu do wykonania inwestycji.

- należy wykonać drenaż rurowy podłużny z rurami rozszczepionymi z wyprofilowanym spadkiem w kierunku od boisk na teren nieutwardzony działki
- należy wykonać prawidłowe posadowienie fundamentów pod konstrukcję ogrodzenia oraz elementów urządzeń sportowych poniżej głębokości przemarzania na warstwie nośnej
- nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych na terenie Parku w Zabrodziu w obszarze wpisanym do rejestru zabytków

Rozwiązania wskazano na załącznikach graficznych wykonania boisk.

Lokalizacja boisk oraz informacje dodatkowe można znaleźć w Projekcie Rewaloryzacji Parku w Zabrodziu.

Przy wykonywaniu robót należy chronić istniejący drzewostan i zachowane krzewy występujące w sąsiedztwie planowanej inwestycji. Sposób realizacji robót w pobliżu drzew zawarto w opracowaniu: Projekt Gospodarki Zielenią Rewaloryzacji Parku w Zabrodziu.

**Obowiązki wykonawcy:**

- zapoznać się z pełnym projektem rewaloryzacji parku
- uzyskać niezbędne zgody na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku ( teren inwestycji znajduje się w sąsiedztwie terenu parku wpisanego do rejestru zabytków ) – inwestycja objęta jest decyzją pozwolenia na wykonanie robót wydaną przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu oraz brakiem sprzeciwu organu Administracji Architektoniczno-budowlanej
- zapewnić nadzór osób posiadających niezbędne uprawnienia
- zapewnić nadzór archeologiczny jeżeli będzie wymagany
- dokonać oględzin terenu
- zapewnić badanie geotechniczne gruntu
- wykonać roboty budowlane w sposób niekolidujący z całościowym projektem rewaloryzacji parku
- uporządkować teren po wykonaniu robót

**Uwagi dla wykonawców:**

#### **Uwaga ogólna**

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem budowlanym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Osobą odpowiedzialną za prawidłowe wykonywanie robót na budowie jest Kierownik budowy, któremu podlegają majstrowie i pozostali pracownicy. Osobą odpowiedzialną za nadzór robót odpowiedzialni są właściwi branżowo Inspektorzy Nadzoru inwestorskiego oraz Główny projektant budynku w ramach prowadzonego nadzoru autorskiego. Za pomiary geodezyjne odpowiedzialny jest uprawniony Geodeta.

Podstawą wykonania robót jest załącznik do Decyzji o Pozwoleniu na budowę, Projekt Budowlany. Wszelkie zmiany i odstępstwa mogą być dokonane po otrzymaniu pisemnej zgody wszystkich uczestników procesu budowlanego.

Wykonawca wykonuje prace na podstawie załączonej dokumentacji. W żadnym wypadku nie zwalnia to wykonawcy od wykonywania robót zgodnie z praktyką budowlaną, oraz powszechną wiedzą budowlaną. Każda wątpliwość co do wykonywanych elementów powinna być konsultowana z osobami odpowiedzialnymi. W przypadku pojawienia się istotnych pytań dotyczących poszczególnych robót o wyjaśnienie należy zwrócić się do projektanta. Wykonawca mając świadomość istotnych odstępstw na placu budowy od przyjętych założeń i rozwiązań projektowych, powinien wstrzymać wszelkie prace do czasu otrzymania wyjaśnień.

#### **Wycena i wykonanie robót zgodnie z umową z inwestorem**

Wymagania szczegółowe należy rozumieć poprzez:

- określenie zakresu robót

- określenie wymagań technicznych i sposobu wykonania robót budowlanych
- określenie parametrów technicznych materiałów budowlanych i wyposażenia

Prace budowlane opisane w projekcie należy traktować, jako podstawę dla prawidłowego wykonania robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek do kalkulacji kosztów robót budowlanych przewidzieć wszystkie roboty, również niewyszczególnione w niniejszym opisie, a wynikające z zakresu prac, oraz powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej. W przypadku pojawienia się istotnych odstępstw w zakresie wykonawstwa, należy złożyć stosowną informację do zamawiającego w formie pisemnej przed wykonaniem. Po wykonaniu robót, bez uzgodnienia z zamawiającym, wykonawca nie może kwestionować przyjętych warunków realizacji robót, oraz wnioskować o zwiększenie płatności na podstawie robót niewyszczególnionych, a wynikających z powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej, oraz ujętych niniejszym opracowaniem, a także wymaganiami dotyczącymi wykonania poszczególnych robót w sposób prawidłowy, zgodnie z powszechną wiedzą z zakresu przedmiotu zamówienia.

Materiały budowlane, których parametrów nie opisano należy rozumieć, że są materiałami budowlanymi w powszechnym stosowaniu, certyfikowanymi, dostępnymi w składach budowlanych. W przypadku wątpliwości, co do możliwości zastosowania materiałów innych niż wskazane należy skontaktować się z zamawiającym lub projektantem.

### **Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu projektowanych robót:**

1. Wykonawcy mają obowiązek dokonać wyliczenia w oparciu: przedmiar robót, projekt budowlany i wykonawczy, specyfikację wykonania i odbioru robót budowlanych, opis budowlany i wykonawczy projektu.
2. Wykonawcy mają obowiązek dokonać kalkulacji cen ofertowych pełnych - określających wszystkie koszty konieczne dla pełnego wykonania zadań tzn.

Ilekcioć w przedmiarze mowa jest o

" Wykonaniu wykopów " - należy przez to rozumieć, wykonanie wykopu, montaż instalacji, zakrycie wykopu uporządkowanie terenu

" Wykonaniu instalacji wewnętrznych " - należy przez to rozumieć, wykonanie bruzd, lub przewodów ochronnych, wypełnienie bruzd, taśm ochronnych, oraz zakrycie przewodów, wykonanie wszystkich niezbędnych przejść i tulei instalacyjnych

" Wykonanie robót murowych " - należy przez to rozumieć wykonanie wszystkich niezbędnych robót lub dostarczenia materiałów koniecznych dla ich wykonania i wykonanie tych robót tj. wykonania niewyszczególnionych podmurówek pod ściany wewnętrzne, zamurowań lub przejść instalacyjnych w murach oraz innych wynikających z zakresu i specyfiki projektu.

" Malowanie drewna - dotyczy malowania wszystkich powierzchni elementów drewnianych  
Impregnacja drewna - dotyczy impregnacji wszystkich powierzchni elementów drewnianych

Pozycje uproszczone - zakres robót określony jest w nazwie zadania - wykonawca do kalkulacji zobowiązany jest przyjmując wszystkie roboty wynikające z treści pozycji lub zadań pytanie zamawiającemu odnośnie zakresu prac. Nazwę pozycji należy rozumieć, jako dostarczenie materiałów lub urządzeń, transport i montaż wraz z przekazaniem zamawiającemu certyfikatów i gwarancji użytkowania, oraz elementu lub zestawu elementów gotowych do użytkowania.

Zagospodarowanie terenu - dotyczy wykonania wszystkich elementów i warstw konstrukcyjnych nawierzchni wskazanych na projekcie zagospodarowania działki, oraz w sposób zapewniający bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Kalkulacje wykonano w oparciu o dane techniczne zawarte w projekcie budowlanym. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót we własnym zakresie dokonuje wizji lokalnej i zbiera wszystkie niezbędne informacje konieczne do prawidłowej wyceny.

### **Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu i formy prowadzonych robót:**

Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje następujące dokumenty:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,



- projekt technologii i organizacji montażu

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Projektant wykonujący obowiązki w zakresie nadzoru autorskiego oraz Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych.

Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Bezpieczeństwo i higiena pracy 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 niespełniających 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. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: 1</b>					
1		<b>Boiska wielofunkcyjne</b>			
1.1		<b>Prace porządkowe</b>			
1 d.1.1	KNP 01 1346 -03.01	Karczowanie drzewek o średnicy pnia do 7 cm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
2 d.1.1	KNP 01 1203 -01.01	Karczowanie drzew o śr. 16-20 cm - drewno miękkie	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3 d.1.1	KNP 01 1267 -01.08	Przemieszczanie drzew i krzewów liściastych w formie naturalnej ciągnikiem z przyczepą na odległość 100 m Krotność = 3	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,25	ha	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
1.2		<b>Budowa boiska</b>			
5 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ( ponowne użycie w pozostałej części ) Krotność = 3	m2		
		1464,00	m2	1 464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 464,000</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - drenaż - Wykop z zasypaniem	m3		
		((48,00 * 8) + (20,00 * 8) * 0,4 * 0,60)	m3	422,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,400</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0611-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - odprowadzenie wody podpowierzchniowej poza obszar boisk ( rozsączanie rurami drenażowymi w gruncie	m		
		(48,00 * 8) + (20,00 * 8)	m	544,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa gr. 10cm Krotność = 1,5	m3		
		1464,00 * 0,15	m3	219,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,600</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		1464,00 * 0,20	m3	292,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,800</b>
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Kliniec	m3		
	Analogia	1464,00 * 0,04	m3	58,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,560</b>
11 d.1.2	KSNR 6 0505-02	Podbudowa z asfaltu - warstwa nośna	m2		
		1464,00	m2	1 464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 464,000</b>
12 d.1.2	KSNR 6 0505-02	Podbudowa z asfaltu - warstwa ścieralna	m2		
		1464,00	m2	1 464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 464,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR AT-33 0405-01	Nawierzchnie boisk na podłożu asfaltowym z żywicy poliuretanowej z natryskiem wielokolorowym oraz wyznaczeniem stref boisk z liniami rozgraniczającymi	m2		
		1464,00	m2	1 464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 464,000</b>
14 d.1.2	KNR AT-33 0405-01	Nawierzchnie boisk na podłożu asfaltowym z żywicy poliuretanowej z natryskiem wielokolorowym - wyznaczenie stref boisk z liniami rozgraniczającymi - dodatek za wykonanie impregancji powierzchniowej Krotność = 0,2	m2		
		1464,00	m2	1 464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 464,000</b>
15 d.1.2	KNR AT-33 0405-01	Nawierzchnie boisk na podłożu asfaltowym z żywicy poliuretanowej z natryskiem wielokolorowym - wyznaczenie stref boisk z liniami rozgraniczającymi - dodatek za wykonanie impregancji powierzchniowej Krotność = 0,1	m2		
		1464,00	m2	1 464,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 464,000</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,22 * 0,20 * 154,00	m3	6,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,776</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
		156,00	m	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
18 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - montaż ogrodzenia w gruncie	m3		
		156,00	m3	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
19 d.1.2	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska z siatki stalowej plecionej 5*5cm ( ocynkowana, powlekana ) na słupkach z rur stalowych prostokątnych o rozstawie 6.0 m, wys. 6m z bramami wejściowymi - zgodnie z projektem	m		
	Analogia	156,00	m	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
20 d.1.2	KNR 2-23 0401-02	Piłkochwy z siatki plecionej z tworzyw sztucznych (polipropylen), na słupkach z rur stalowych prostokątnych o rozstawie 6.0 m, wys. 6m z bramami wejściowymi - zgodnie z projektem	m		
	Analogia	28,00	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
21 d.1.2		Urządzenie sportowe ( koszykówka ) - Tablica aluminiowa z koszem stalowym do gry na stojaku aluminiowym - zgodnie z projektem	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego gruboziarnistego - zagęszczenie podłoża	m2		
		0,90 * 0,90 * 4	m2	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
23 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,80 * 0,80 * 0,63) * 4	m3	1,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,613</b>
24 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,032 * 4	t	0,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,128</b>
25 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja łąwy fundamentowej	m2		
		0,48 * 5 * 4	m2	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
26 d.1.2		Urządzenie sportowe - Zestaw do siatkówki: Słupki do mocowania siatek oraz mechanizm mocowania siatek do gry w siatkówkę wraz z dostawą siatki, możliwość regulacji zawieszenia siatki z przystosowaniem do gry w tenisa ziemnego - zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego gruboziarnistego - zagęszczenie podłoża	m2		
		0,90 * 0,90 * 4	m2	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
28 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,80 * 0,80 * 0,63) * 4	m3	1,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,613</b>
29 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,032 * 4	t	0,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,128</b>
30 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja łąwy fundamentowej	m2		
		0,48 * 5 * 4	m2	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
31 d.1.2		Trybuny sportowe prefabrykowane - dostawa i montaż zgodnie ze specyfikacją wybranego producenta - zgodnie z projektem - trybuna dwurzędowa, jednowejsciowa, 28 siedzisk, konstrukcja stalowo-aluminiowa, siedziska z wysokoudarowego PP, mocowanie do podłoża systemowie w zestawie urządzenia	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Rekultywacja terenu w otoczeniu boisk</b>			
32 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Oczyszczenie i wyrównanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	Analogia	1000,00	m2	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
33 d.1.3	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Uzupelnienie przy miejscach wykonywania robót	m2		
		1000,00	m2	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Chodnik przy boiskach</b>			
34 d.1.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,2	ha	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
35 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		202,00 * 0,15	m3	30,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		202,00 * 0,15	m3	30,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,300</b>
37 d.1.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		202,00	m2	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
38 d.1.4	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej -	m2		
		202,00	m2	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
39 d.1.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,24 * 0,15 * (192,00)	m3	6,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,912</b>
40 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(192,00)	m	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie parkowe</b>			
41 d.1.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem	m3		
		(39,00 + 58,00 + 32,00 + 12,00) * 1,2 * 0,4	m3	67,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,680</b>
42 d.1.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		68,00	m3	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
43 d.1.5	KNR-W 2-25 0618-01 wycena indywidualna	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - dostawa i montaż przewodu	m		
		(39,00 + 58,00 + 32,00 + 12,00)	m	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
44 d.1.5		Fundament betonowy prefabrykowany pod słupy aluminiowe zgodnie z wymaganiami producenta	szt		
	Kalkulacja własna	6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45 d.1.5		Słup aluminiowy ocynkowany 9-11m	szt		
	Kalkulacja własna	6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46 d.1.5		Naswietlacz plenerowy IP65 IK09 Izolacyjność II materiał termoplastyczny moc 250-400W	szt		
	Kalkulacja własna	12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
47 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3		
	Analogia	(0,3 * 0,3 * 1,0) * 6	m3	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
48 d.1.5	KNR-W 508W-0404- 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -rozdzielnice dla zabezpieczeń i liczników energii	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.5	KNR-W 508W-0407- 0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1.5	KNR-W 508W-0407- 0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Zabezpieczenie różnicoprądowe	szt		
	Analogia	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.1.5	KNR-W 508W-0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż wyposażenia rozdzielnic	szt.		
	Analogia	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54 d.1.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.1.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>