
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
45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7	Kładzenie płytek
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45321000-3	Izolacja cieplna
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Rewitalizacja Parku Miejskiego w Miechowie - Roboty budowlane polegające na przebudowie istniejących i budowie nowych ścieżek parkowych, montażu małej architektury: ławek, koszy na śmieci, stołów biesiadnych, fontann itp., przebudowie wejścia do parku i ogrodzenia, montażu samoczyszczących toalet parkowych podłączonych do sieci wodno-kanalizacyjnej i energetycznej, budowie boisk do tenisa i wielofunkcyjnych, montażu urządzeń sportowych siłowni zewnętrznej, budowie dwóch placów zabaw, odbudowie drewnianego mostu na wyspę parkową, przebudowie linii brzegowej, podniesieniu poziomu wyspy parkowej celem umocnienia i stabilizacji gruntu, przebudowie dojazdów do istniejącej zabudowy, budowie pergoli parkowych, przebudowie istniejącej wiaty biesiadnej, rozbudowie systemu kanalizacji deszczowej, rozbudowie instalacji: elektroenergetycznej, wodno-kanalizacyjnej z przyłączami, oraz przebudowie elewacji istniejącego budynku w ramach zadania

ADRES INWESTYCJI: Dz. 1445/11, 1445/13, 1445/15, 1445/16, 3169, 3171, 3172, 3173, (1435/1, 1448 wg odrębnego opracowania) obręb 1-Miechów, Miasto Miechów, Powiat Miechowski

INWESTOR: Gmina Miechów
ADRES INWESTORA: Gmina Miechów
WYKONAWCA: Ul. Henryka Sienkiewicza 25
32-200 Miechów

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: 2018-03-01

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 z późn. zm.)

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 z późn. zm.).

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 z późn. zm.)

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 robót
- uzgodnienia z inwestorem

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.

Ilekość 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, zamurować 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 przyjąć wszystkie roboty wynikające z treści pozycji lub zadać 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 2000 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.).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	6
Ogólna charakterystyka obiektu	7
Przedmiar	13
1 Remont linii brzegowej	13
2 Remont/przebudowa - zastawki przy dopływie	14
3 Remont/przebudowa - istniejących przepustów	15
4 Mostek murowany	16
5 Budowa mostku drewnianego na wyspę	17
6 Siedziska terenowe przy stawie	18
7 Wyspa - Ogród ZEN	19
8 Roboty ogólne	25

1. Informacje ogólne

1.1 Poziom posadowienia:

W związku z wielkością terenu i miejscowymi różnicami poziomów, nie wyznacza się poziomu odniesienia. Ilekroć w projekcie mowa jest o poziomie 0.00 należy dla tej wartości przyjmować poziom gruntu w danym miejscu.

1.2 Punkt odniesienia w terenie:

Układem odniesienia dla lokalizacji obiektów w terenie jest istniejąca siatka geodezyjna, zgodnie z Projektem Zagospodarowania działki na mapie do celów projektowych oraz załącznikami graficznymi.

1.3 Kolizje

W przypadku kolizji z niezinwentaryzowanymi elementami nasadzeń, pozostałości budowli pierwotnej, gruntem o słabej nośności, dopuszcza się odstępstwa w zakresie zmiany lokalizacji. W/w przypadki należy każdorazowo zgłaszać zamawiającemu i projektantowi prowadzącemu nadzór autorski.

Zmiany materiałowe:

Wszelkie zmiany wynikające z braków handlowych, zmian ofert handlowych producentów, lub innych istotnych okoliczności należy przedłożyć w/w do akceptacji przed zastosowaniem. Osobą odpowiedzialną do jest wyznaczony przedstawiciel inwestora w porozumieniu z projektantem.

Kolejność robót budowlanych:

W związku z możliwością etapowania inwestycji, przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę zamawiającego na Harmonogram Robót. O kolejności wykonywania zaprojektowanych elementów decyduje zamawiający.

1.4 Lokalizacja obiektów w terenie

Wszystkie elementy będące elementami zagospodarowania parku podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie. Dotyczy to za równo lokalizacji urządzeń budowlanych takich jak: wiata, fontanna, mostki, ławki, jak również elementów liniowych takich jak: ścieżki, wykopy pod instalacje.

Punktem odniesienia dla wyznaczenia pozycji poszczególnych elementów zagospodarowania jest istniejący budynek Krytej pływalni w Miechowie i siatka geodezyjna oznaczona na mapie do celów projektowych i załączniku graficznym.

W przypadku stwierdzenia miejscowej niespójności gruntu lub innych okoliczności uniemożliwiających prawidłowe posadowienie obiektów, dopuszcza się możliwość Re-lokalizacji z zachowaniem układu kompozycyjnego. Ewentualna zmiana wymaga zgody zamawiającego i projektanta.

2. Wyspa parkowa

Projektowane prace budowlane polegające na podniesieniu poziomu wyspy Parkowej i brzegów stawu mają na celu przywrócenie pierwotnego poziomu – obecnie wyspa parkowa i brzegi stawu są regularnie rozmywane przy wezbraniach poziomu wody, przez co pierwotny poziom został zatracony. W związku z powyższym należy uważać, że prowadzone prace

mają charakter przebudowy – nie powodują piętrzenia wody, nie zmieniają stosunków wodnych, nie zmieniają przepustowości urządzeń wodnych, i nie wprowadzają nowych.

Remont przepustów polega na wymianie skorodowanych elementów na nowe urządzenia o tej samej przepustowości,

Wyszczególnienie w zakresie typów robót, urządzeń, nawierzchni i utwardzeń:

Odbudowa drewnianego mostu na wyspę parkową

Podniesienie poziomu wyspy parkowej

Remont linii brzegowej

Remont istniejących przepustów

2.1 Odbudowa drewnianego mostu na wyspę parkową

Rekonstrukcja mostu drewnianego polega na budowie obiektu mostu na wyspę parkową w formie obiektu istniejącego ok. roku 1970. Forma obiektu wg materiałów archiwalnych.

Obiekt prefabrykowany w konstrukcji drewnianej wykonany z czterech przęseł z drewna klejonego wzmocniony belkami poprzecznymi 20x20cm, posadowiony na fundamentach murowanych z bloczków betonowych prefabrykowanych.

Lokalizację obiektu wskazano na projekcie zagospodarowania działki.

Rozpiętość obiektu: 16.00m

Nośność: 5000kg

a) Lokalizacja

Istniejące nawierzchnie bitumiczne i podbudowy podlegają rozbiórce. Gruz budowlany należy utylizować zgodnie z przepisami. Zamawiający wymaga dostarczenia pisemnego potwierdzenia utylizacji.

Zgodnie z planem zagospodarowania

b) Posadowienie w gruncie

Fundamenty:

- głębokość posadowienia podbudowy pod fundament – poniżej głębokości przemarzania
- fundament murowany z bloczków betonowych prefabrykowanych 30x12x24
- poduszka wieńcząca fundament z betonu B30 – grubość 30cm

c) Warstwy konstrukcyjne

Posadzka zewnętrzna wokół obiektu od strony wyspy parkowej:

- grunt pod warstwy posadzki należy stabilizować mechanicznie żwirem gruboziarnistym gr. 10cm
- mieszanka piaskowo-żwirowa o gr. 5cm
- posadzka z kamienia naturalnego łamanego – łyszczyk marmurowy płyty

Konstrukcja obiektu:

- 4x Dźwigar z drewna klejonego 40x20cm
- 26x Belka wzmacniająca rozporowa 20x20cm
- Łaty drewniane 8x6cm Długość: zmienna (zgodnie z załącznikami graficznymi)
- Posadzka dwuwarstwowa – deskowanie pełne
 - Warstwa dolna – deski sosnowe gr. 19mm impregnowane
 - Warstwa hydroizolacji – 2x papa na lepiku
 - Warstwa górna – deski tarasowe Modrzew gr. 25mm impregnowane
- Balustrady stalowo-drewniane
- Szczegóły w opracowaniu wykonawczym

Obiekt wykonać zgodnie ze szczegółowymi rysunkami technicznymi.

2.2 Podniesienie poziomu wyspy parkowej

Projektuje się podniesienie i wzmocnienie linii brzegowej wyspy na stawie parkowym w celu ochrony przed przelewaniem w okresach wezbrań poziomu wody powierzchniowej.

Podniesienie poziomu terenu o około 0.50m.

Lokalizację projektowanego przebiegu linii brzegowej wskazano na załącznikach graficznych.

a) Lokalizacja

Istniejące nawierzchnie wyspy i podbudowy podlegają rozbiórce. Gruz budowlany należy utylizować zgodnie z przepisami. Zamawiający wymaga dostarczenia pisemnego potwierdzenia utylizacji.

Lokalizacja obiektu zgodnie z planem zagospodarowania

b) Linia brzegowa wyspy parkowej

Konstrukcja warstw dna stawu:

- oczyszczenie dna
- ubicie istniejącej warstwy gliniastej
- wykonanie warstwy stabilizacyjnej o gr. 50-70cm – podniesienie poziomu wyspy parkowej
- uszczelnienie warstwą materiału gliniastego z domieszką żwirów i piasków budowlanych

c) Warstwy konstrukcyjne linii brzegowej

Konstrukcja brzegów stawu:

- oczyszczenie dna
- ubicie istniejącej warstwy gliniastej
- uszczelnienie warstwą materiału gliniastego z domieszką żwirów i piasków budowlanych
- wykonanie palowania pionowego brzegów z elementów betonowych prefabrykowanych
- wykonanie warstwy wierzchniej z kamienia naturalnego na zaprawie cementowej
- impregnacja kamienia środkami ochronnymi

Obiekt wykonać zgodnie ze szczegółowymi rysunkami technicznymi.

d) Informacje dodatkowe

Przy wykonywaniu robót należy chronić istniejący drzewostan i zachowane krzewy. Sposób realizacji robót w pobliżu drzew zawarto w opracowaniu: **Projekt Gospodarki Zielenią**

2.3 Remont linii brzegowej wokół stawu

Projektuje się podniesienie i wzmocnienie linii brzegowej stawu parkowego w celu ochrony przed przelewaniem w okresach wezbrań poziomu wody powierzchniowej

Podniesienie poziomu terenu o około 0.50m.

Lokalizację projektowanego przebiegu linii brzegowej wskazano na załącznikach graficznych.

Istniejące nawierzchnie wokół stawu i podbudowy podlegają rozbiórce. Gruz budowlany należy utylizować zgodnie z przepisami. Zamawiający wymaga dostarczenia pisemnego potwierdzenia utylizacji.

Lokalizacja obiektu zgodnie z planem zagospodarowania

a) Linia brzegowa wokół stawu

Konstrukcja warstw dna stawu:

- oczyszczenie dna
- ubicie istniejącej warstwy gliniastej
- wykonanie warstwy stabilizacyjnej o gr. 50-70cm – podniesienie poziomu wyspy parkowej
- uszczelnienie warstwą materiału gliniastego z domieszką żwirów i piasków budowlanych

b) Warstwy konstrukcyjne linii brzegowej

Konstrukcja brzegów stawu:

- oczyszczenie dna
- ubicie istniejącej warstwy gliniastej
- uszczelnienie warstwą materiału gliniastego z domieszką żwirów i piasków budowlanych
- wykonanie palowania pionowego brzegów z elementów betonowych prefabrykowanych

- wykonanie warstwy wierzchniej z kamienia naturalnego na zaprawie cementowej
- impregnacja kamienia środkami ochronnymi

Obiekt wykonać zgodnie ze szczegółowymi rysunkami technicznymi.

c) Informacje dodatkowe

Przy wykonywaniu robót należy chronić istniejący drzewostan i zachowane krzewy. Sposób realizacji robót w pobliżu drzew zawarto w opracowaniu: **Projekt Gospodarki Zielenią**

2.4 Remont istniejących przepustów

W miejscu dopływu i odpływu wody z istniejącego stawu zlokalizowany jest betonowy przepust z prefabrykowanych elementów stalowych. Projektuje się przebudowę przepustu na przepust o ścianach betonowych, montaż aluminiowo-stalowej konstrukcji urządzenia zastawki, montaż kratki filtracyjnej w celu okresowego oczyszczania kanału z materiału roślinnego i zanieczyszczeń. Kratki filtracyjne montowane są do konstrukcji aluminiowo-stalowej. Montaż kratki nie ma wpływu na właściwości nośne elementu konstrukcji.

a) Lokalizacja

Istniejące nawierzchnie wokół stawu i podbudowy podlegają rozbiórce. Gruz budowlany należy utylizować zgodnie z przepisami. Zamawiający wymaga dostarczenia pisemnego potwierdzenia utylizacji.

Lokalizacja obiektu zgodnie z planem zagospodarowania

b) Konstrukcja przepustu

Konstrukcja przepustu:

- ściany żelbetowe wg rozwiązania szczegółowego
- ściany z betonu min. B20
- zbrojenie wg opracowania szczegółowego
- zastawka prefabrykowana, standaryzowana, certyfikowana wg dokumentacji wybranego producenta.
- zastawka mechaniczna, bez zasilania elektrycznego zabezpieczona zamkiem przed użytkowaniem przez osoby nieuprawnione montowana bezpośrednio do konstrukcji
- Szczegóły w opracowaniu wykonawczym

c) Siedziska terenowe

Od strony parku, przy projektowanych pergolach, projektuje się siedziska terenowe w formie stopni schodowych.

- konstrukcja beton architektoniczny
- klasa C20
- wykończenie: nawierzchnie betonowe, drewnopodobne kompozytowe

Lokalizacja obiektu zgodnie z planem zagospodarowania

Obiekt wykonać zgodnie ze szczegółowymi rysunkami technicznymi.

d) Informacje dodatkowe

Przy wykonywaniu robót należy chronić istniejący drzewostan i zachowane krzewy. Sposób realizacji robót w pobliżu drzew zawarto w opracowaniu:
Projekt Gospodarki Zielenią

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 1					
1		Remont linii brzegowej			
1 d.1	KNNR-W 10 2507-04	Oczyszczanie z namułu przepustów o śr. 1,00 m z przyczółkami z darniny; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu - Oczyszczanie istniejącego stawu w pasie przybrzeżnym 1m	m		
	Analogia	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2 d.1	KNR 2-01 0406-09 analogia	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem statycznym ciągnionym ogumionym 6-10 t - kat.gr.I-II Krotność = 2	m2		
		4460,00	m2	4 460,000	
				RAZEM	4 460,000
3 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		4460,00	m2	4 460,000	
				RAZEM	4 460,000
4 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4460,00 * 0,30	m3	1 338,000	
				RAZEM	1 338,000
5 d.1	KNR-W 2-01 0217-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		20,00 * 3,00 + 20,00 * 2,00	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1	KNR 2-01 0408-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys. do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat. gruntu I-II	m3		
		2460,00 * 3,00 * 0,60	m3	4 428,000	
				RAZEM	4 428,000
7 d.1	KNR-W 2-01 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3		
		2000,00 * 3,00 * 0,60	m3	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
8 d.1	KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gruntu III-IV	m2		
		4460,00	m2	4 460,000	
				RAZEM	4 460,000
9 d.1	KNR-W 2-01 0404-01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - brzegi	m3		
		308 * 0,4 * 1,20	m3	147,840	
				RAZEM	147,840
10 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - brzegi	m2		
		616,00 * 0,20	m2	123,200	
				RAZEM	123,200
11 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - dno	m2		
		4460,00 * 0,20	m2	892,000	
				RAZEM	892,000
12 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		616,00	m2	616,000	
				RAZEM	616,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNP 16 0212 -02.03	Zabudowanie skarp wykopów - płotek faszynowy (wiklinowy) o palikach 8-10 cm dł. 1.5 m wbitych na gł. 1.0 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie w poziomie lustra wody	m		
		308,00	m	308,000	
				RAZEM	308,000
14 d.1	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego 35x35x5 cm na zaprawie cementowej - umacnianie brzegów	m2		
	Analogia	(312,00 + 274,00) * 3,30	m2	1 933,800	
				RAZEM	1 933,800
2		Remont/przebudowa - zastawki przy dopływie			
15 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2 * 1,4 * 0,8	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
16 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3		
	Analogia	2 * 1,4 * 0,8 * 0,1	m3	0,224	
				RAZEM	0,224
17 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3		
	Analogia	2 * 1,4 * 0,8	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
18 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3,00	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		2,20 * 2	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		2,20 * 0,2	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
21 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,20 * 1,60) * 2	m3	7,040	
				RAZEM	7,040
22 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej	m2		
		(11,20 * 1,60) * 2	m2	35,840	
				RAZEM	35,840
23 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,145	t	0,145	
				RAZEM	0,145
24 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie d=6mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,087	t	0,087	
				RAZEM	0,087
25 d.2		Zastawka stalowa prefabrykowana dł. 4m - Dostawa i montaż	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2		Prefabrykowany chodnik z profili aluminiowych nad przepustem szer. 120cm dł. 420cm - Dostawa i montaż	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2		Balustrada stalowa zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
	Kalkulacja własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm	m2		
	Analogia	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Remont/przebudowa - istniejących przepustów			
29 d.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2 * 1,4 * 0,8 * 5	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
30 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3		
	Analogia	2 * 1,4 * 0,8 * 0,1 * 5	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
31 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3		
	Analogia	2 * 1,4 * 0,8 * 5	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
32 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3,00 * 5	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		2,20 * 2 * 5	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
34 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		2,20 * 0,2 * 5	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
35 d.3	KNR 11 0101-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		
		3 * 5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,20 * 1,60) * 2 * 5	m3	35,200	
				RAZEM	35,200
37 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R+P - Izolacja ławy fundamentowej	m2		
		(11,20 * 1,60) * 2 * 5	m2	179,200	
				RAZEM	179,200
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t		
		0,145 * 5	t	0,725	
				RAZEM	0,725
39 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie d=6mm wg zbiorczego wykazu stali	t		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,087 * 5	t	0,435	
				RAZEM	0,435
40 d.3		Balustrada stalowa zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
	Kalkulacja własna	1 * 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.3	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm	m2		
	Analogia	10 * 5	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
4		Mostek murowany			
42 d.4	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		
		2,88 * 2 * 3	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
43 d.4	KNR 19-01 1124-01	Wymurowanie ściany konstrukcyjnej bocznej	m3		
	Kalkulacja indywidualna	2,88 * 2 * 3	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
44 d.4	KNR 19-01 1124-01	Wymurowanie ściany konstrukcyjnej bocznej - dodatek za licowanie czoła kręgów prefabrykowanych	m3		
	Kalkulacja indywidualna	(2,88 * 2) * 0,05 * 3	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
45 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłuczni i żwiru w stosunku 1:1	m3		
	Analogia	(3,5 * 2) * 2,3 * 3	m3	48,300	
				RAZEM	48,300
46 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3		
	Analogia	1,1 * 2 * 2,3 * 3	m3	15,180	
				RAZEM	15,180
47 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		19,10 * 0,05 * 3	m3	2,865	
				RAZEM	2,865
48 d.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		2,30 * 8,67 * 3	m2	59,823	
				RAZEM	59,823
49 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wzmocnienie brzegów	m		
		(8,33 * 2) * 2 * 3	m	99,960	
				RAZEM	99,960
50 d.4	KNR 11 0101-02	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie na podkładzie betonowym	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, obustronnie gwintowane d=20mm l=3.10m	t		
		0,036 * 3	t	0,108	
				RAZEM	0,108
52 d.4	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem - okładziny pod mostkiem	m2		
	Analogia	2 * 28,00 * 3	m2	168,000	
				RAZEM	168,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu obustronnie	m2		
		40 * 3	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
54 d.4	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 - Obsadzenie brzegów	m2		
		20 * 3	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
5		Budowa mostku drewnianego na wyspę			
55 d.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 zasypianiem	m3		
		(0,9 * 2,3 * 1,0) * 2 * 4	m3	16,560	
				RAZEM	16,560
56 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		(2,3 * 0,9 * 10) * 2 * 4	m3	165,600	
				RAZEM	165,600
57 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2,3 * 0,9 * 0,6) * 2 * 4	m3	9,936	
				RAZEM	9,936
58 d.5		Belki z drewna klejonego o rozpiętości 8m, impregnowane fabrycznie, zamawiane indywidualnie	szt		
	Kalkulacja własna	2 * 4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belki wzmacniające poprzeczne	m3		
		(0,2 * 0,2 * 1,0) * 6 * 4	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
60 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - łaty podłużne	m3		
		(0,08 * 0,06 * 1,3) * 4 * 5 * 4	m3	0,499	
				RAZEM	0,499
61 d.5		Deskowanie konstrukcyjne - warstwa dolna - deska tarasowa 19x90x2140mm impregnowana maszynowo	m		
	Kalkulacja własna	36 * 4	m	144,000	
				RAZEM	144,000
62 d.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - Izolacja warstwy dolnej desek	m2		
		12,25 * 4	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
63 d.5		Deska tarasowa - 25 x 145 x 2400 mm - dwustronnie ryflowana	m		
	Kalkulacja własna	36 * 4	m	144,000	
				RAZEM	144,000
64 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - balustrada, słupki	m3		
	Analogia	(0,1 * 0,2 * 1,46) * 8 * 4	m3	0,934	
				RAZEM	0,934
65 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - balustrada, poręcze	m3		
	Analogia	(0,1 * 0,05 * 8) * 2 * 4	m3	0,320	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,320
66 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - balustrady pośrednie	m3		
	Analogia	(0,1 * 0,1 * 8) * 4 * 4	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
67 d.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - deska poręczowa obustronnie szlifowana	m3		
	Analogia	(0,025 * 0,14 * 8) * 2 * 4	m3	0,224	
				RAZEM	0,224
68 d.5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu obustronnie	m2		
		10 * 4	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.5	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
	Analogia	12,46 * 4	m2	49,840	
				RAZEM	49,840
70 d.5	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem	m2		
	Analogia	(0,5 * 1,50) * 2 * 4	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wzmocnienie brzegów	m		
		1,0 * 4 * 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.5	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem	m2		
	Analogia	20,50 * 4	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
73 d.5		Detal bramy wejściowej - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Siedziska terenowe przy stawie			
6.1		Siedziska			
74 d.6.1	KNR 2-01 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		136,00 * 0,15	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
75 d.6.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		136,00 * 0,80	m2	108,800	
				RAZEM	108,800
76 d.6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		136,00 * 0,4 * 0,1	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
77 d.6.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		136,00 * 0,30 * 1,20	m3	48,960	
				RAZEM	48,960
78 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		136,00 * 0,15	m3	20,400	
				RAZEM	20,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		136,00 * 0,20	m3	27,200	
				RAZEM	27,200
80 d.6.1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną - płyty z kamienia naturalnego gr 5cm nieregularne	m2		
	Analogia	136,00 * 0,60	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
81 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		136,00	m3	136,000	
				RAZEM	136,000
82 d.6.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		136,00	m	136,000	
				RAZEM	136,000
83 d.6.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,19 * 0,15 * 136,00	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
84 d.6.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - siedzisko terenowe	m3		
	Analogia	(12,90 + 9,80 + 8,20 + 8,20 + 8,20) * 0,50 * 0,80 * 2	m3	37,840	
				RAZEM	37,840
85 d.6.1		Siedziska terenowe nakładki drewniane - dostawa i montaż	szt		
	Kalkulacja własna	13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
7		Wyspa - Ogród ZEN			
7.1		Zagospodarowanie			
86 d.7.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		70,00 * 0,15	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
87 d.7.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		1220,00 * 0,80	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
88 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		1220,00 * 0,20	m3	244,000	
				RAZEM	244,000
89 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		1220,00 * 0,15	m3	183,000	
				RAZEM	183,000
90 d.7.1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną - płyty z kamienia naturalnego gr 5cm nieregularne	m2		
	Analogia	80,00	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
91 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		140,00	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
92 d.7.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		(0,19 * 0,15 * 45,00)	m3	1,283	
				RAZEM	1,283
94 d.7.1	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
95 d.7.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - siedzisko terenowe	m3		
	Analogia	7,20 * 1,20	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
7.2		Lapidarium - utwardzenia terenu			
96 d.7.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,033	ha	0,033	
				RAZEM	0,033
97 d.7.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	m2		
		303,00	m2	303,000	
				RAZEM	303,000
98 d.7.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3		
		303,00 * 0,15	m3	45,450	
				RAZEM	45,450
99 d.7.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		303,00	m2	303,000	
				RAZEM	303,000
100 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		303,00	m2	303,000	
				RAZEM	303,000
101 d.7.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka żwirowo-piaskowa 1:1	m3		
		303,00 * 0,20	m3	60,600	
				RAZEM	60,600
102 d.7.2	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m		
		396,00	m	396,000	
				RAZEM	396,000
7.3		Lapidarium			
7.3.1		Budowa podwyższenia			
7.3.1. 1					
103 d.7.3. 1.1	KNR 2-21 0411-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m2		
		662,00	m2	662,000	
				RAZEM	662,000
104 d.7.3. 1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		670,00 * 0,15	m3	100,500	
				RAZEM	100,500
105 d.7.3. 1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		670,00 * 0,75	m3	502,500	
				RAZEM	502,500

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.1. 2		Podwyższenie część wyższa			
106 d.7.3. 1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
107 d.7.3. 1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		125,00 * 0,40 * 0,1	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		125,00 * 0,4 * 0,1	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.7.3. 1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		125,00 * 0,30 * 1,20	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
110 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		292,00 * 0,40	m3	116,800	
				RAZEM	116,800
111 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		292,00 * 0,60	m3	175,200	
				RAZEM	175,200
112 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa	m3		
		292,00 * 0,20	m3	58,400	
				RAZEM	58,400
113 d.7.3. 1.2	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego	m2		
	Analogia	145	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
114 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2		
	Analogia	70,00 * 0,60	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
115 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir ozdobny	m3		
		147,00 * 0,1	m3	14,700	
				RAZEM	14,700
116 d.7.3. 1.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m		
	Analogia	125,00	m	125,000	
				RAZEM	125,000
117 d.7.3. 1.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona wewnętrzna	m		
	Analogia	49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.7.3. 1.2		Okładziny drewniane mocowane do kamienia - siedziska	m2		
		34,50	m2	34,500	
				RAZEM	34,500
7.3.1. 3		Podwyższenie część niższa			
119 d.7.3. 1.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
120 d.7.3. 1.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		(33,00 * 2) * 0,40 * 0,1	m2	2,640	
				RAZEM	2,640
121 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		(33,00 * 2) * 0,4 * 0,1	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
122 d.7.3. 1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		(33,00 * 2) * 0,30 * 1,00	m3	19,800	
				RAZEM	19,800
123 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		(130,00 * 2) * 0,30	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
124 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		(130,00 * 2) * 0,50	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
125 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir ozdobny	m3		
		(130,00 * 2) * 0,20	m3	52,000	
				RAZEM	52,000
126 d.7.3. 1.3	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego - brzegi szer. 45cm	m2		
	Analogia	0,45 * 33,00 * 2	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
127 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2		
	Analogia	(33,00 * 2) * 0,40	m2	26,400	
				RAZEM	26,400
128 d.7.3. 1.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m		
	Analogia	(33,00 * 2)	m	66,000	
				RAZEM	66,000
7.3.1. 4		Elementy betonowe			
129 d.7.3. 1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2		
		(12,00 * 3) * 0,40 * 0,1	m2	1,440	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,440
130 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		(12,00 * 3) * 0,4 * 0,1	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
131 d.7.3. 1.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		(12,00 * 3) * 0,30 * 0,60	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
132 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		(12,00 * 3) * 0,40	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
133 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3		
		(12,00 * 3) * 0,20	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
134 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa	m3		
		(12,00 * 3) * 0,20	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
135 d.7.3. 1.4	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego	m2		
	Analogia	17,00 * 3	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
136 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2		
	Analogia	12,00 * 3 * 0,20	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
137 d.7.3. 1.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m		
	Analogia	12,00 * 3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
7.3.1. 5		Obrzeże kamienne wokół obiektu			
138 d.7.3. 1.5	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego	m2		
	Analogia	125,00 * 0,45	m2	56,250	
				RAZEM	56,250
7.3.2		Elementy kamienne			
139 d.7.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		8,1	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
140 d.7.3. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		8,1	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
141 d.7.3. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		15,00 * 0,05	m3	0,750	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,750
142 d.7.3. 2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		8,1	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
143 d.7.3. 2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki betonowej brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		8,1	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
144 d.7.3. 2	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe	m3 mies z.		
		1,20 * 0,85 * 10	m3 mies z.	10,200	
				RAZEM	10,200
145 d.7.3. 2	KNP 02 0105 -05.02	Prace montażowe	m2		
	Analogia	12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.7.3. 2		Kostka granitowa - obrzeża, wykończenie brzegów	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
147 d.7.3. 2	KNR 2-31 23103-01	Układanie obrzeży	m2		
	Analogia	3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
148 d.7.3. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		10,65	m	10,650	
				RAZEM	10,650
149 d.7.3. 2	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.7.3. 2		Rzeźba kamienna - żółw - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.7.3. 2		Rzeźba kamienna - lampion - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.3		Zarybianie stawu			
152 d.7.3. 3		Karp Koi - zarybianie stawu	szt		
	Kalkulacja własna	1000	szt	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.7.3. 3		Karaś ozdobny - zarybianie stawu	szt		
	Kalkulacja własna	1000	szt	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
8		Roboty ogólne			
154 d.8	KNR 2-01 0121-02	Prace geodezyjne wstępne - tyczenie obiektów	ha		
		0,446 + 0,082	ha	0,528	
				RAZEM	0,528
155 d.8	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
156 d.8	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000