

KOSZTORYS OFERTOWY - 05 - WYSPA PARKOWA

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:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: 2018-03-01

POZIOM CEN: I kw 2018r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

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.

Ilekoć 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 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
Kosztorys ofertowy	13
1 Remont linii brzegowej	13
2 Remont/przebudowa - zastawki przy dopływie	13
3 Remont/przebudowa - istniejących przepustów	14
4 Mostek murowany	15
5 Budowa mostku drewnianego na wyspę	15
6 Siedziska terenowe przy stawie	16
7 Wyspa - Ogród ZEN	17
8 Roboty ogólne	20
Zestawienie pozycji kosztorysu	21

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 budowlanej 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 zarówno 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 filtracyjnych 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

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
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	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	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	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	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	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	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	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	4 460,000			
9 d.1	KNR-W 2- 01 0404-01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - brzegi	m3	147,840			
10 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - brzegi	m2	123,200			
11 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - dno	m2	892,000			
12 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	616,000			
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	308,000			
14 d.1	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego 35x35x5 cm na zaprawie cementowej - umacnianie brzegów	m2	1 933,800			
Razem dział: Remont linii brzegowej							
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	2,240			
16 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3	0,224			
17 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3	2,240			
18 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	3,000			
19 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	4,400			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
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	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	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	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			
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			
25 d.2		Zastawka stalowa prefabrykowana dł. 4m - Dostawa i montaż	szt	1,000			
26 d.2		Prefabrykowany chodnik z profili aluminiowych nad przepustem szer. 120cm dł. 420cm - Dostawa i montaż	szt	1,000			
27 d.2		Balustrada stalowa zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	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	10,000			
Razem dział: Remont/przebudowa - zastawki przy dopływie							
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	11,200			
30 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3	1,120			
31 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3	11,200			
32 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	15,000			
33 d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	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	2,200			
35 d.3	KNNR 11 0101-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.	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	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	179,200			
38 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t	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	0,435			
40 d.3		Balustrada stalowa zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	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	50,000			
Razem dział: Remont/przebudowa - istniejących przepustów							

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem	m3	17,280			
43 d.4	KNR 19-01 1124-01	Wymurowanie ściany konstrukcyjnej bocznej	m3	17,280			
44 d.4	KNR 19-01 1124-01	Wymurowanie ściany konstrukcyjnej bocznej - dodatek za licowanie czoła kręgów prefabrykowanych	m3	0,864			
45 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3	48,300			
46 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3	15,180			
47 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	2,865			
48 d.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	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	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.	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	0,108			
52 d.4	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem - okładziny pod mostkiem	m2	168,000			
53 d.4	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu obustronnie	m2	120,000			
54 d.4	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 - Obsadzenie brzegów	m2	60,000			
Razem dział: Mostek murowany							
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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem	m3	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	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	9,936			
58 d.5		Belki z drewna klejonego o rozpiętości 8m, impregnowane fabrycznie, zamawiane indywidualnie	szt	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 nasyconej - belki wzmacniające poprzeczne	m3	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 nasyconej - łaty podłużne	m3	0,499			
61 d.5		Deskowanie konstrukcyjne - warstwa dolna - deska tarasowa 19x90x2140mm impregnowana maszynowo	m	144,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
62 d.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - Izolacja warstwy dolnej desek	m2	49,000			
63 d.5		Deska tarasowa - 25 x 145 x 2400 mm - dwustronnie ryflowana	m	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	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	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	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	0,224			
68 d.5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu obustronnie	m2	40,000			
69 d.5	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi	m2	49,840			
70 d.5	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem	m2	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	16,000			
72 d.5	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem	m2	82,000			
73 d.5		Detal bramy wejściowej - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.	1,000			
Razem dział: Budowa mostku drewnianego na wyspę							
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	20,400			
75 d.6.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	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	5,440			
77 d.6.1	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	48,960			
78 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	20,400			
79 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	27,200			
80 d.6.1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną - płyty z kamienia naturalnego gr 5cm nieregularne	m2	81,600			
81 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	136,000			
82 d.6.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	136,000			
83 d.6.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	3,876			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
84 d.6.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - siedzisko terenowe	m3	37,840			
85 d.6.1		Siedziska terenowe nakładki drewniane - dostawa i montaż	szt	13,000			
Razem dział: Siedziska							
Razem dział: Siedziska terenowe przy stawie							
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	10,500			
87 d.7.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	976,000			
88 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	244,000			
89 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	183,000			
90 d.7.1	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną - płyty z kamienia naturalnego gr 5cm nieregularne	m2	80,000			
91 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	140,000			
92 d.7.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	45,000			
93 d.7.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	1,283			
94 d.7.1	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	45,000			
95 d.7.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - siedzisko terenowe	m3	8,640			
Razem dział: Zagospodarowanie							
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			
97 d.7.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	m2	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	45,450			
99 d.7.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	303,000			
100 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	303,000			
101 d.7.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka żwirowo-piaskowa 1:1	m3	60,600			
102 d.7.2	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	396,000			
Razem dział: Lapidarium - utwardzenia terenu							
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	662,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	502,500			
Razem dział:							
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 nizinym	m3	60,000			
107 d.7.3. 1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	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	5,000			
109 d.7.3. 1.2	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	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	116,800			
111 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	175,200			
112 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa	m3	58,400			
113 d.7.3. 1.2	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego	m2	145,000			
114 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2	42,000			
115 d.7.3. 1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir ozdobny	m3	14,700			
116 d.7.3. 1.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m	125,000			
117 d.7.3. 1.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona wewnętrzna	m	49,000			
118 d.7.3. 1.2		Okładziny drewniane mocowane do kamienia - siedziska	m2	34,500			
Razem dział: Podwyższenie część wyższa							
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 nizinym	m3	30,000			
120 d.7.3. 1.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	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	2,640			
122 d.7.3. 1.3	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	19,800			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
123 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	78,000			
124 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	130,000			
125 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir ozdobny	m3	52,000			
126 d.7.3. 1.3	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego - brzegi szer. 45cm	m2	29,700			
127 d.7.3. 1.3	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2	26,400			
128 d.7.3. 1.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m	66,000			
Razem dział: Podwyższenie część niższa							
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	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	1,440			
131 d.7.3. 1.4	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	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	14,400			
133 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	7,200			
134 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa	m3	7,200			
135 d.7.3. 1.4	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego	m2	51,000			
136 d.7.3. 1.4	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2	7,200			
137 d.7.3. 1.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m	36,000			
Razem dział: Elementy betonowe							
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	56,250			
Razem dział: Obrzeże kamienne wokół obiektu							
Razem dział: Budowa podwyższenia							
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	8,100			
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	8,100			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
141 d.7.3. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	0,750			
142 d.7.3. 2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	8,100			
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	8,100			
144 d.7.3. 2	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe	m3 mie sz.	10,200			
145 d.7.3. 2	KNP 02 0105-05.02	Prace montażowe	m2	12,000			
146 d.7.3. 2		Kostka granitowa - obrzeża, wykończenie brzegów	t	0,500			
147 d.7.3. 2	KNR 2-31 23103-01	Układanie obrzeży	m2	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	10,650			
149 d.7.3. 2	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2	m2	20,000			
150 d.7.3. 2		Rzeźba kamienna - żółw - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.	1,000			
151 d.7.3. 2		Rzeźba kamienna - lampion - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.	1,000			
Razem dział: Elementy kamienne							
7.3.3	Zarybianie stawu						
152 d.7.3. 3		Karp Koi - zarybianie stawu	szt	1 000,000			
153 d.7.3. 3		Karaś ozdobny - zarybianie stawu	szt	1 000,000			
Razem dział: Zarybianie stawu							
Razem dział: Lapidarium							
Razem dział: Wyspa - Ogród ZEN							
8	Roboty ogólne						
154 d.8	KNR 2-01 0121-02	Prace geodezyjne wstępne - tyczenie obiektów	ha	0,528			
155 d.8	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I -II	m3	100,000			
156 d.8	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	100,000			
Razem dział: Roboty ogólne							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
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	200,000
2	KNR 2-01 0406-09 analogia	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem statycznym ciągnionym ogumionym 6-10 t - kat.gr.I-II R*0,955 Krotność = 2	m2	4 460,000
3	KNR 2-01 0510-01 0510- 02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	4 460,000
4	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	$4460,00 * 0,30 =$ 1 338,000
5	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	$20,00 * 3,00 + 20,00 * 2,00 =$ 100,000
6	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 R*0,955	m3	$2460,00 * 3,00 * 0,60 =$ 4 428,000
7	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	$2000,00 * 3,00 * 0,60 =$ 3 600,000
8	KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gruntu III-IV	m2	4 460,000
9	KNR-W 2-01 0404-01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - brzegi	m3	$308 * 0,4 * 1,20 =$ 147,840
10	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - brzegi	m2	$616,00 * 0,20 =$ 123,200
11	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - dno	m2	$4460,00 * 0,20 =$ 892,000
12	KNR 2-01 0510-01 0510- 02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm R*0,955	m2	616,000
13	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	308,000
14	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego 35x35x5 cm na zaprawie cementowej - umacnianie brzegów R*0,955	m2	$(312,00 + 274,00) * 3,30 =$ 1 933,800
15	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	$2 * 1,4 * 0,8 =$ 2,240
16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3	$2 * 1,4 * 0,8 * 0,1 =$ 0,224
17	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3	$2 * 1,4 * 0,8 =$ 2,240
18	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m3	3,000
19	KNR 2-31 0114-03 0114- 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	$2,20 * 2 =$ 4,400
20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3	$2,20 * 0,2 =$ 0,440
21	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$(2,20 * 1,60) * 2 =$ 7,040
22	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	$(11,20 * 1,60) * 2 =$ 35,840

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
23	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t	0,145
24	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie d=6mm wg zbiorczego wykazu stali	t	0,087
25	Uproszczona	Zastawka stalowa prefabrykowana dł. 4m - Dostawa i montaż	szt	1,000
26	Uproszczona	Prefabrykowany chodnik z profili aluminiowych nad przepustem szer. 120cm dł. 420cm - Dostawa i montaż	szt	1,000
27	Uproszczona	Balustrada stalowa zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000
28	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm R*0,955	m2	10,000
29	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	$2 * 1,4 * 0,8 * 5 = 11,200$
30	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3	$2 * 1,4 * 0,8 * 0,1 * 5 = 1,120$
31	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3	$2 * 1,4 * 0,8 * 5 = 11,200$
32	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m3	$3,00 * 5 = 15,000$
33	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	$2,20 * 2 * 5 = 22,000$
34	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3	$2,20 * 0,2 * 5 = 2,200$
35	KNR 11 0101-01	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.	$3 * 5 = 15,000$
36	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$(2,20 * 1,60) * 2 * 5 = 35,200$
37	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	$(11,20 * 1,60) * 2 * 5 = 179,200$
38	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=14mm wg zbiorczego wykazu stali	t	$0,145 * 5 = 0,725$
39	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie d=6mm wg zbiorczego wykazu stali	t	$0,087 * 5 = 0,435$
40	Uproszczona	Balustrada stalowa zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	$1 * 5 = 5,000$
41	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm R*0,955	m2	$10 * 5 = 50,000$
42	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z zasypianiem	m3	$2,88 * 2 * 3 = 17,280$
43	KNR 19-01 1124-01	Wymurowanie ściany konstrukcyjnej bocznej	m3	$2,88 * 2 * 3 = 17,280$
44	KNR 19-01 1124-01	Wymurowanie ściany konstrukcyjnej bocznej - dodatek za licowanie czoła kręgów prefabrykowanych	m3	$(2,88 * 2) * 0,05 * 3 = 0,864$
45	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z tłucznia i żwiru w stosunku 1:1	m3	$(3,5 * 2) * 2,3 * 3 = 48,300$
46	KNR 2-02 1101-07	Podkłady ze żwiru płókanego średnioziarnistego	m3	$1,1 * 2 * 2,3 * 3 = 15,180$
47	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$19,10 * 0,05 * 3 = 2,865$
48	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	$2,30 * 8,67 * 3 = 59,823$
49	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wzmocnienie brzegów	m	$(8,33 * 2) * 2 * 3 = 99,960$
50	KNR 11 0101-02	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie na podkładzie betonowym	szt.	$3 * 3 = 9,000$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
51	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, obustronnie gwintowane d=20mm l=3.10m	t	$0,036 * 3 = 0,108$
52	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem - okładziny pod mostkiem R*0,955	m2	$2 * 28,00 * 3 = 168,000$
53	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu obustronnie R*0,955	m2	$40 * 3 = 120,000$
54	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 - Obsadzenie brzegów R*0,955	m2	$20 * 3 = 60,000$
55	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem	m3	$(0,9 * 2,3 * 1,0) * 2 * 4 = 16,560$
56	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3	$(2,3 * 0,9 * 10) * 2 * 4 = 165,600$
57	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$(2,3 * 0,9 * 0,6) * 2 * 4 = 9,936$
58	Uproszczona	Belki z drewna klejonego o rozpiętości 8m, impregnowane fabrycznie, zamawiane indywidualnie	szt	$2 * 4 = 8,000$
59	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - belki wzmacniające poprzeczne	m3	$(0,2 * 0,2 * 1,0) * 6 * 4 = 0,960$
60	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - łaty podłużne	m3	$(0,08 * 0,06 * 1,3) * 4 * 5 * 4 = 0,499$
61	Uproszczona	Deskowanie konstrukcyjne - warstwa dolna - deska tarasowa 19x90x2140mm impregnowana maszynowo	m	$36 * 4 = 144,000$
62	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - Izolacja warstwy dolnej desek	m2	$12,25 * 4 = 49,000$
63	Uproszczona	Deska tarasowa - 25 x 145 x 2400 mm - dwustronnie ryflowana	m	$36 * 4 = 144,000$
64	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - balustrada, słupki	m3	$(0,1 * 0,2 * 1,46) * 8 * 4 = 0,934$
65	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - balustrada, poręcze	m3	$(0,1 * 0,05 * 8) * 2 * 4 = 0,320$
66	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - balustrady pośrednie	m3	$(0,1 * 0,1 * 8) * 4 * 4 = 1,280$
67	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - deska poręczowa obustronnie szlifowana	m3	$(0,025 * 0,14 * 8) * 2 * 4 = 0,224$
68	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu obustronnie R*0,955	m2	$10 * 4 = 40,000$
69	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi	m2	$12,46 * 4 = 49,840$
70	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem R*0,955	m2	$(0,5 * 1,50) * 2 * 4 = 6,000$
71	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wzmocnienie brzegów	m	$1,0 * 4 * 4 = 16,000$
72	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia łamanego bez wypełniania szczelin piaskiem R*0,955	m2	$20,50 * 4 = 82,000$
73	Uproszczona	Detal bramy wejściowej - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.	1,000
74	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	$136,00 * 0,15 = 20,400$
75	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	$136,00 * 0,80 = 108,800$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
76	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3	$136,00 * 0,4 * 0,1 = 5,440$
77	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$136,00 * 0,30 * 1,20 = 48,960$
78	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	$136,00 * 0,15 = 20,400$
79	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	$136,00 * 0,20 = 27,200$
80	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną - płyty z kamienia naturalnego gr 5cm nieregularne	m2	$136,00 * 0,60 = 81,600$
81	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	136,000
82	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	136,000
83	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	$0,19 * 0,15 * 136,00 = 3,876$
84	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - siedzisko terenowe	m3	$(12,90 + 9,80 + 8,20 + 8,20 + 8,20) * 0,50 * 0,80 * 2 = 37,840$
85	Uproszczona	Siedziska terenowe nakładki drewniane - dostawa i montaż	szt	13,000
86	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	$70,00 * 0,15 = 10,500$
87	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m2	$1220,00 * 0,80 = 976,000$
88	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	$1220,00 * 0,20 = 244,000$
89	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	$1220,00 * 0,15 = 183,000$
90	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną - płyty z kamienia naturalnego gr 5cm nieregularne	m2	80,000
91	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	140,000
92	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	45,000
93	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	$(0,19 * 0,15 * 45,00) = 1,283$
94	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	45,000
95	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - siedzisko terenowe	m3	$7,20 * 1,20 = 8,640$
96	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R*0,955	ha	0,033
97	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek R*0,955	m2	303,000
98	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3	$303,00 * 0,15 = 45,450$
99	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	303,000
100	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	303,000
101	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka żwirowo-piaskowa 1:1	m3	$303,00 * 0,20 = 60,600$
102	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	396,000
103	KNR 2-21 0411-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm R*0,955	m2	662,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
104	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	670,00 * 0,15 = 100,500
105	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	670,00 * 0,75 = 502,500
106	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m ³	60,000
107	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m ²	125,00 * 0,40 * 0,1 = 5,000
108	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m ³	125,00 * 0,4 * 0,1 = 5,000
109	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	125,00 * 0,30 * 1,20 = 45,000
110	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m ³	292,00 * 0,40 = 116,800
111	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m ³	292,00 * 0,60 = 175,200
112	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa	m ³	292,00 * 0,20 = 58,400
113	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego R*0,955	m ²	145,000
114	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m ²	70,00 * 0,60 = 42,000
115	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir ozdobny	m ³	147,00 * 0,1 = 14,700
116	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m	125,000
117	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona wewnętrzna	m	49,000
118	Uproszczona	Okładziny drewniane mocowane do kamienia - siedziska	m ²	34,500
119	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955	m ³	30,000
120	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m ²	(33,00 * 2) * 0,40 * 0,1 = 2,640
121	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m ³	(33,00 * 2) * 0,4 * 0,1 = 2,640
122	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	(33,00 * 2) * 0,30 * 1,00 = 19,800
123	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m ³	(130,00 * 2) * 0,30 = 78,000
124	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m ³	(130,00 * 2) * 0,50 = 130,000
125	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir ozdobny	m ³	(130,00 * 2) * 0,20 = 52,000
126	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego - brzegi szer. 45cm R*0,955	m ²	0,45 * 33,00 * 2 = 29,700
127	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m ²	(33,00 * 2) * 0,40 = 26,400
128	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m	(33,00 * 2) = 66,000
129	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - zagęszczenie podłoża	m ²	(12,00 * 3) * 0,40 * 0,1 = 1,440
130	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m ³	(12,00 * 3) * 0,4 * 0,1 = 1,440
131	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	(12,00 * 3) * 0,30 * 0,60 = 6,480

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
132	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	$(12,00 * 3) * 0,40 = 14,400$
133	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m3	$(12,00 * 3) * 0,20 = 7,200$
134	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa	m3	$(12,00 * 3) * 0,20 = 7,200$
135	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego R*0,955	m2	$17,00 * 3 = 51,000$
136	KNR 2-02 0921-01	Licowanie ściany okładziną kamienną naturalną	m2	$12,00 * 3 * 0,20 = 7,200$
137	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm - Strona zewnętrzna	m	$12,00 * 3 = 36,000$
138	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt z kamienia naturalnego R*0,955	m2	$125,00 * 0,45 = 56,250$
139	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	8,100
140	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	8,100
141	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$15,00 * 0,05 = 0,750$
142	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	8,100
143	NNRNBK 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki betonowej brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2	8,100
144	KNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe	m3 mies. z.	$1,20 * 0,85 * 10 = 10,200$
145	KNP 02 0105- 05.02	Prace montażowe	m2	12,000
146	Uproszczona	Kostka granitowa - obrzeża, wykończenie brzegów	t	0,500
147	KNR 2-31 23103-01	Układanie obrzeży	m2	3,200
148	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	10,650
149	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 R*0,955	m2	20,000
150	Uproszczona	Rzeźba kamienna - żółw - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.	1,000
151	Uproszczona	Rzeźba kamienna - lampion - dostawa i montaż zgodnie z projektem	kpl.	1,000
152	Uproszczona	Karp Koi - zarybianie stawu	szt	1 000,000
153	Uproszczona	Karaś ozdobny - zarybianie stawu	szt	1 000,000
154	KNR 2-01 0121-02	Prace geodezyjne wstępne - tyczenie obiektów R*0,955	ha	$0,446 + 0,082 = 0,528$
155	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3	100,000
156	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	100,000