

KOSZTORYS OFERTOWY - 14 - MAŁA ARCHITEKTURA

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: 1 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 Strefa seniora - utwardzenia	13
2 KULE Z SIATKI STALOWEJ	13
3 RZEŻBA AKUSTYCZNA	13
4 MOSTEK DREWNIANY	13
5 Stoły biesiadne	14
6 Rzeźba akustyczna z placem żwirowym	14
7 RZEŻBA TERENOWA	14
8 Ławki parkowe i śmietniki	15
9 SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE	15
10 SIEDZISKA BETONOWE	16
11 ŁAWKI BETONOWO DREWNIANE	16
12 Wiaty na rowery	16
13 Psi pakiet	16
14 LEŻAKI PARKOWE	16
15 SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE	16
16 KOSZE ANTYWANDALOWE	16
17 Słupki betonowe	16
18 Tablice informacyjne - ścieżka edukacyjna	16
19 Krata ochronna na drzewo	16
20 Roboty ogólne	16
Zestawienie pozycji kosztorysu	17

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 załącznikiem graficznym P01B

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. Projekt małej architektury

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

Ławki z nawierzchnią utwardzoną

Kosze na smieci

Stoły biesiadne

Fontanny (wg osobnego opracowania)

Rzeźby terenowe

Tablice informacyjne

Opis wykonawczy:

2.1 Ławki z nawierzchnią utwardzoną

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

Należy wykonać korytowanie terenu pod realizację nawierzchni na głębokość 30-40cm (w zależności od profilu terenu)

Należy wykonać mechaniczne utwardzenie terenu żwirem gruboziarnistym.

c) Warstwy konstrukcyjne

Ławki z nawierzchnią utwardzoną:

- mieszanka piaskowo żwirowa 1:1 gr. 15cm – warstwa filtracyjna
- geowłóknina filtracyjna – warstwa wspomagająca przesiekanie wody i zapobiegająca przerostom roślin
- warstwa podbudowy: tłuczeń o średnicy 60-80mm lub żwir gruboziarnisty wg rozwiązań szczegółowych
- podsypka piaskowa – gr. 5-8cm
- nawierzchnia: kostka granitowa/ płyty kamienne wg szczegółowego wskazania
- obrzeże trawnikowe z tworzyw sztucznych układane wzdłuż ścieżek
- obrzeże betonowe 8cm lub 15cm, według szczegółowego rozwiązania
- fundamenty prefabrykowane betonowe wg zaleceń producenta urządzenia – fundament z betonu min. B20. Ławki należy mocować punktowo lub liniowo min. w dwóch miejscach.
- ławki i siedziska betonowe z okładziną drewnianą i drewnopodobną, prefabrykowane wg szczegółowego opracowania
- fundamenty montować poniżej głębokości przemarzania
- elementy drewniane poddane dwukrotnej impregnacji środkiem ochrony p.poż. i antygrzybiczej. Kolorystyka wierzchniej warstwy lakieru: pinia.

- obrzeże betonowe 8cm lub 15cm według szczegółowego rozwiązania

d) Materiał wykończeniowy

- ławki i siedziska betonowe z okładziną drewnianą i drewnopodobną, prefabrykowane, wg wybranego producenta

e) Informacje dodatkowe

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

2.2 Kosze na śmieci

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

Należy wykonać korytowanie terenu pod realizację nawierzchni na głębokość 30-40cm (w zależności od profilu terenu)

Należy wykonać mechaniczne utwardzenie terenu żwirem gruboziarnistym.

c) Warstwy konstrukcyjne

- fundamenty prefabrykowane betonowe wg zaleceń producenta urządzenia – fundament z betonu min. B20. Kosze należy mocować punktowo wg wskazań producenta urządzenia.
- kosze na śmieci aluminiowo-stalowe prefabrykowane wg szczegółowego opracowania
- fundamenty montować poniżej głębokości przemarzania
- kolorystyka: naturalny kolor materiału

d) Materiał wykończeniowy

- kosze na śmieci aluminiowo-stalowe prefabrykowane wg szczegółowego opracowania
- kolorystyka: naturalny kolor materiału

e) 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 Stoły biesiadne

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

Należy wykonać korytowanie terenu pod realizację nawierzchni na głębokość 30-40cm (w zależności od profilu terenu)

Należy wykonać mechaniczne utwardzenie terenu żwirem gruboziarnistym.

c) Warstwy konstrukcyjne

- fundamenty prefabrykowane betonowe wg zaleceń producenta urządzenia – fundament z betonu min. B20. Stoły należy mocować punktowo wg wskazań producenta urządzenia. Elementy drewniane nie mogą stykać się bezpośrednio z gruntem
- stoły biesiadne drewniane prefabrykowane wg szczegółowego opracowania
- elementy drewniane poddane dwukrotnej impregnacji środkiem ochrony p.poż. i antygrzybiczej. Kolorystyka wierzchniej warstwy lakieru: pinia.
- na stołach należy wykonać nakładki stalowe na stopach stalowych mocowanych do konstrukcji o wymiarach 40x30cm odsunięte od powierzchni stołu o min. 10cm – wg szczegółowego rozwiązania
- fundamenty montować poniżej głębokości przemarzania

d) Materiał wykończeniowy

- stoły biesiadne drewniane prefabrykowane wg szczegółowego opracowania wybranego producenta

e) 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 Rzeźba terenowa

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

Należy wykonać korytowanie terenu pod realizację nawierzchni na głębokość 30-40cm (w zależności od profilu terenu)

Należy wykonać mechaniczne utwardzenie terenu żwirem gruboziarnistym.

c) Warstwy konstrukcyjneKonstrukcja warstw utwardzeń:

- mieszanka piaskowo-żwirowa 1:1 gr. 15cm – warstwa filtracyjna
- geowłóknina filtracyjna – warstwa wspomagająca przesiąkanie wody i zapobiegająca przerostom roślin
- warstwa podbudowy: tłuczeń o średnicy 60-80mm lub żwir gruboziarnisty wg rozwiązań szczegółowych gr. 15cm
- podsypka piaskowo-żwirowa 1:1 – gr. 6cm
- warstwa wierzchnia: mieszanka żwirowa gr. 20cm
- obrzeże trawnikowe z tworzyw sztucznych układane wzdłuż ścieżek
- obrzeże betonowe 8cm według szczegółowego rozwiązania

Rzeźba:

- obiekt wykonany z ze stali nierdzewnej
- posadowienie na fundamencie betonowym prefabrykowanym
- kotwienie do fundamentu zbrojeniem wewnętrznym

Szczegóły lokalizacji wskazano na projekcie zagospodarowania działki.

d) Materiał wykończeniowy

- stoły biesiadne drewniane prefabrykowane wg szczegółowego opracowania wybranego producenta

e) Informacje dodatkowe

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

2.5 Tablice informacyjne

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

Należy wykonać korytowanie terenu pod realizację nawierzchni na głębokość 30-40cm (w zależności od profilu terenu)

Należy wykonać mechaniczne utwardzenie terenu żwirem gruboziarnistym.

c) Warstwy konstrukcyjne

Konstrukcja warstw utwardzeń:

- konstrukcja aluminiowa kotwiona w gruncie na fundamencie betonowym min 30x30x30cm
- Nadruk, PCV przeznaczone do zastosowań zewnętrznych na konstrukcji aluminiowej
- powłoka ochronna przeciw promieniowaniu UV
- mocowanie obejmą aluminiową, zabezpieczoną przed demontażem
- zawartość: informacje o historii parku, rewitalizacji, inwestorze (zakres określa inwestor)

Szczegóły lokalizacji wskazano na projekcie zagospodarowania działki.

d) Materiał wykończeniowy

- stoły biesiadne drewniane prefabrykowane wg szczegółowego opracowania wybranego producenta

e) 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		Strefa seniora - utwardzenia					
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,019			
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	m2	197,000			
3 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3	29,550			
4 d.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	197,000			
5 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	197,000			
6 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka żwirowo-piaskowa 1:1	m3	39,400			
7 d.1	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	77,180			
Razem dział: Strefa seniora - utwardzenia							
2		KULE Z SIATKI STALOWEJ					
8 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	40,000			
9 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	0,144			
10 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	0,576			
11 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	40,000			
12 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	4,000			
13 d.2		KULE Z SIATKI STALOWEJ - dostawa i montaż	szt	4,000			
Razem dział: KULE Z SIATKI STALOWEJ							
3		RZEŻBA AKUSTYCZNA					
14 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	10,000			
15 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	0,036			
16 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	0,144			
17 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,000			
18 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	1,000			
19 d.3		RZEŻBA AKUSTYCZNA - dostawa i montaż	szt	1,000			
Razem dział: RZEŻBA AKUSTYCZNA							
4		MOSTEK DREWNIANY					
20 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	20,000			
21 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	0,072			
22 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	0,288			
23 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	20,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
24 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	2,000			
25 d.4		MOSTEK DREWNIANY - dostawa i montaż	szt	2,000			
Razem dział: MOSTEK DREWNIANY							
5		Stoły biesiadne					
26 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	50,000			
27 d.5		Stoły biesiadne zgodne ze specyfikacją - zakup i dostawa materiału - dostawa i montaż	szt	9,000			
28 d.5	KNR 2-21 0607-02	Stoły biesiadne - montaż	szt	9,000			
29 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	0,180			
30 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	0,720			
31 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	50,000			
32 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	50,000			
33 d.5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu w otoczeniu robót	m2	150,000			
Razem dział: Stoły biesiadne							
6		Rzeźba akustyczna z placem żwirowym					
34 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	130,000			
35 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	130,000			
36 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	130,000			
37 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	6,500			
38 d.6	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	130,000			
39 d.6	KNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe prefabrykowane	m3 mie sz.	4,420			
40 d.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48,500			
41 d.6	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2	m2	20,000			
42 d.6		RZEŻBA AKUSTYCZNA - dostawa i montaż	szt	1,000			
Razem dział: Rzeźba akustyczna z placem żwirowym							
7		RZEŻBA TERENOWA					
43 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	130,000			
44 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	130,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
45 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	130,000			
46 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	6,500			
47 d.7	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym	m2	130,000			
48 d.7	KNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe prefabrykowane	m3 mie sz.	4,420			
49 d.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48,500			
50 d.7	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2	m2	20,000			
51 d.7		RZEZBA TERENOWA - dostawa i montaż	szt	1,000			
Razem dział: RZEZBA TERENOWA							
8		Ławki parkowe i śmietniki					
52 d.8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	60,900			
53 d.8	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - montaż	szt	29,000			
54 d.8	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe zgodne ze specyfikacją - zakup i dostawa materiału	m	20,000			
55 d.8	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe zgodne ze specyfikacją - ławki z podłokietnikami - zakup i dostawa materiału	m	9,000			
56 d.8	KNR 2-21 0607-02	Kosze na śmieci - montaż	szt	29,000			
57 d.8		Kosze na śmieci zgodne ze specyfikacją i dostawa materiału	szt	29,000			
58 d.8	KNR 2-21 0607-02	Ławki/podpórka z prefabrykatów - Materiał z dostawą	szt	4,000			
59 d.8	KNR 2-21 0607-02	Ławka/podpórka z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - Montaż	szt	4,000			
60 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	1,305			
61 d.8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	5,220			
62 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,900			
63 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	60,900			
64 d.8	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	133,400			
65 d.8	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu w otoczeniu robót	m2	580,000			
Razem dział: Ławki parkowe i śmietniki							
9		SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE					
66 d.9		SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE - dostawa i montaż	szt	34,000			
Razem dział: SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
10		SIEDZISKA BETONOWE					
67 d.10		SIEDZISKA BETONOWE - dostawa i montaż	szt	15,000			
Razem dział: SIEDZISKA BETONOWE							
11		ŁAWKI BETONOWO DREWNIANE					
68 d.11		ŁAWKI BETONOWO DREWNIANE - dostawa i montaż	szt	21,000			
Razem dział: ŁAWKI BETONOWO DREWNIANE							
12		Wiaty na rowery					
69 d.12		Stojak na 10 rowerów - dostawa i montaż	szt	7,000			
Razem dział: Wiaty na rowery							
13		Psi pakiet					
70 d.13		Zestaw psi pakiet - dostawa i montaż	szt	8,000			
Razem dział: Psi pakiet							
14		LEŻAKI PARKOWE					
71 d.14		LEŻAKI PARKOWE - dostawa i montaż	szt	13,000			
Razem dział: LEŻAKI PARKOWE							
15		SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE					
72 d.15		SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE - dostawa i montaż	szt	2,000			
Razem dział: SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE							
16		KOSZE ANTYWANDALOWE					
73 d.16		KOSZE ANTYWANDALOWE - dostawa i montaż	szt	45,000			
Razem dział: KOSZE ANTYWANDALOWE							
17		Słupki betonowe					
74 d.17		Słupki betonowe dystanowe - oznaczenia trasy biegowej - dostawa i montaż	szt	25,000			
Razem dział: Słupki betonowe							
18		Tablice informacyjne - ścieżka edukacyjna					
75 d.18		Tablice informacyjne - dostawa i montaż	szt	60,000			
Razem dział: Tablice informacyjne - ścieżka edukacyjna							
19		Krata ochronna na drzewo					
76 d.19		Krata ochronna prefarbykowana	szt	10,000			
Razem dział: Krata ochronna na drzewo							
20		Roboty ogólne					
77 d.20	KNR 2-01 0121-02	Prace geodezyjne wstępne - tyczenie obiektów	ha	0,690			
78 d.20	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I -II	m3	100,000			
79 d.20	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi 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	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R*0,955	ha	0,019
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek R*0,955	m2	197,000
3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa - warstwa filtracyjna	m3	$197,00 * 0,15 = 29,550$
4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	197,000
5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	197,000
6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka żwirowo-piaskowa 1:1	m3	$197,00 * 0,20 = 39,400$
7	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	77,180
8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	$10,00 * 4 = 40,000$
9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 * 4 = 0,144$
10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 * 4 = 0,576$
11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$10,00 * 4 = 40,000$
12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$1,00 * 4 = 4,000$
13	Uproszczona	KULE Z SIATKI STALOWEJ - dostawa i montaż	szt	4,000
14	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	10,000
15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 = 0,036$
16	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 = 0,144$
17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,000
18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	1,000
19	Uproszczona	RZEŻBA AKUSTYCZNA - dostawa i montaż	szt	1,000
20	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	$10,00 * 2 = 20,000$
21	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 * 2 = 0,072$
22	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 * 2 = 0,288$
23	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$10,00 * 2 = 20,000$
24	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$1,00 * 2 = 2,000$
25	Uproszczona	MOSTEK DREWNIANY - dostawa i montaż	szt	2,000
26	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	$10,00 * 5 = 50,000$
27	Uproszczona	Stoły biesiadne zgodne ze specyfikacją - zakup i dostawa materiału - dostawa i montaż	szt	9,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
28	KNR 2-21 0607-02	Stoły biesiadne - montaż R*0,955	szt	9,000
29	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 * 5$ = 0,180
30	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 * 5$ = 0,720
31	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$10,00 * 5 = 50,000$
32	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$10,00 * 5 = 50,000$
33	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu w otoczeniu robót R*0,955	m2	$30,00 * 5 = 150,000$
34	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	130,000
35	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	130,000
36	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	130,000
37	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$130,00 * 0,05 = 6,500$
38	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym	m2	130,000
39	KNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe prefabrykowane	m3 mies z.	$5,20 * 0,85 = 4,420$
40	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48,500
41	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 R*0,955	m2	20,000
42	Uproszczona	RZEŻBA AKUSTYCZNA - dostawa i montaż	szt	1,000
43	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	130,000
44	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	130,000
45	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	130,000
46	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$130,00 * 0,05 = 6,500$
47	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym	m2	130,000
48	KNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe prefabrykowane	m3 mies z.	$5,20 * 0,85 = 4,420$
49	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48,500
50	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 R*0,955	m2	20,000
51	Uproszczona	RZEŻBA TERENOWA - dostawa i montaż	szt	1,000
52	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2	$2,10 * 29 = 60,900$
53	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - montaż R*0,955	szt	29,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
54	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe zgodne ze specyfikacją - zakup i dostawa materiału R*0,955	m	20,000
55	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe zgodne ze specyfikacją - ławki z podłokietnikami - zakup i dostawa materiału R*0,955	m	9,000
56	KNR 2-21 0607-02	Kosze na śmieci - montaż R*0,955	szt	29,000
57	Uproszczona	Kosze na śmieci zgodne ze specyfikacją i dostawa materiału	szt	29,000
58	KNR 2-21 0607-02	Ławki/podpórka z prefabrykatów - Materiał z dostawą R*0,955	szt	4,000
59	KNR 2-21 0607-02	Ławka/podpórka z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa - Montaż R*0,955	szt	4,000
60	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,1) * 5 * 29 = 1,305$
61	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,4) * 5 * 29 = 5,220$
62	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$2,1 * 29 = 60,900$
63	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3	$2,1 * 29 = 60,900$
64	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m	$4,60 * 29 = 133,400$
65	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu w otoczeniu robót R*0,955	m2	$20,00 * 29 = 580,000$
66	Uproszczona	SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE - dostawa i montaż	szt	34,000
67	Uproszczona	SIEDZISKA BETONOWE - dostawa i montaż	szt	15,000
68	Uproszczona	ŁAWKI BETONOWO DREWNIANE - dostawa i montaż	szt	21,000
69	Uproszczona	Stojak na 10 rowerów - dostawa i montaż	szt	7,000
70	Uproszczona	Zestaw psi pakiet - dostawa i montaż	szt	8,000
71	Uproszczona	LEŻAKI PARKOWE - dostawa i montaż	szt	13,000
72	Uproszczona	SIEDZISKA BETONOWO DREWNIANE - dostawa i montaż	szt	2,000
73	Uproszczona	KOSZE ANTYWANDALOWE - dostawa i montaż	szt	45,000
74	Uproszczona	Słupki betonowe dystanowe - oznaczenia trasy biegowej - dostawa i montaż	szt	25,000
75	Uproszczona	Tablice informacyjne - dostawa i montaż	szt	60,000
76	Uproszczona	Krata ochronna prefarbykowana	szt	10,000
77	KNR 2-01 0121-02	Prace geodezyjne wstępne - tyczenie obiektów R*0,955	ha	0,690
78	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3	100,000
79	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	100,000