
PRZEDMIAR
Wykonanie Placu zabaw w m. Kołaczkowice Duże, Gmina Miedźno

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan
43327000-1 Sprzęt z gotowych elementów
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie Placu zabaw w m. Kołaczkowice Duże, Gmina Miedźno
ADRES INWESTYCJI : 42-120 Miedźno, koczalkowice Duże
INWESTOR : Gmina Miedźno
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 25
42-120 Miedźno
BRANŻA : Prace budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 (Dz.U. 2021 poz. 2458.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przyjęto poziom cen wg publikacji Sekocenbud III kw. 2023r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji Sekocenbud III kw. 2023r. - średnie krajowe.
5. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
6. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
7. Podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
 - dokumentacja techniczna
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - przedmiary robót,
 - zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.
8. Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest realizacja w systemie "zaprojektuj i wybuduj" placu zabaw oraz zagospodarowanie terenu rekreacyjnego pod budowę altany i zewnętrznego grilla w ramach zagospodarowania istniejącego terenu rekreacyjno-sportowego zlokalizowanego przy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Kołaczkowicach oraz byłej szkoły podstawowej w Kołaczkowicach Dużych w Gminie Miedźno.

Zadanie obejmuje:

ETAP I - "Utworzenie placu zabaw w m. Kołaczkowice Duże Gmina Miedźno"

Obejmujący:

przygotowanie terenu inwestycji, dostawę oraz montaż elementów małej architektury w tym urządzeń zabawowych, montaż solarnych latarni ulicznych, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku.

Opracowanie dokumentacji projektowej/szczegółowego opisu zamierzenia budowlanego".

ETAP II - "Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego pod budowę altany i zewnętrznego grilla"

Obejmujący:

przygotowanie terenu inwestycji, dostawę oraz montaż altany, zewnętrznego grilla oraz elementów małej architektury w tym ławek i koszy na śmieci, montaż solarnych latarni ulicznych, wykonanie nawierzchni szutrowych w postaci pieszych alei oraz nawierzchni żwirowej.

Opracowanie dokumentacji projektowej / szczegółowego opisu zamierzenia budowlanego.

W ramach przedmiotu zamówienia należy sporządzić:

- a) koncepcję architektoniczno - budowlaną,
- b) dokumentację projektową obejmującą co najmniej:
 - projekt architektoniczno-budowlany,
 - projekty techniczne dla wszystkich branż ;
 - projekty wykonawcze dla wszystkich branż;
 - informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ);
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
 - harmonogram rzeczowo-finansowy na realizację robót budowlanych oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń (w tym zgłoszenia /pozwolenia na budowę) i wykonanie robót budowlanych i dostaw na podstawie w/w opracowań.

1.1. Charakterystyka i zakres

Przedmiotem zamówienia jest realizacja w systemie "zaprojektuj i wybuduj" placu zabaw oraz zagospodarowanie terenu rekreacyjnego pod budowę altany i zewnętrznego grilla w ramach zagospodarowania istniejącego terenu rekreacyjno-sportowego zlokalizowanego przy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Kołaczkowicach oraz byłej szkoły podstawowej w Kołaczkowicach Dużych w Gminie Miedźno.

Zakres robót w ramach zadania obejmuje:

- przygotowanie terenu inwestycji
 - inwentaryzację oraz wycinkę drzew będących w kolizji z przedmiotowym założeniem projektowym po uzyskaniu wymaganych przepisami prawa niezbędnych opinii, uzgodnień i decyzji
 - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod nawierzchnię żwirową i piaskową
 - wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną terenowych urządzeń rekreacyjnych wg instrukcji montażu wybranego producenta
 - dostawę oraz montaż urządzeń 7 urządzeń zabawowych oraz tablicy z regulaminem placu zabaw z materiałów spełniających warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania
 - dostawę oraz montaż altany, zewnętrznego grilla z ławkami z materiałów spełniających warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania
 - montaż elementów małej architektury w tym ławek parkowych oraz koszy na śmieci
 - montaż solarnych latarni ulicznych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego
 - wykonanie stref bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej pod urządzenia zabawowe
- Ułożenie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.
- wykonanie nawierzchni szutrowych w postaci pieszych alei oraz nawierzchni żwirowej

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego podzielona jest na 2 etapy.

Zadanie obejmuje:

ETAP I - "Utworzenie placu zabaw w m. Kołaczkowice Duże Gmina Miedźno"

Obejmujący:

przygotowanie terenu inwestycji, dostawę oraz montaż elementów małej architektury w tym urządzeń zabawowych, montaż solarnych latarni ulicznych, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku.

Opracowanie dokumentacji projektowej/szczegółowego opisu zamierzenia budowlanego".

ETAP II - "Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego pod budowę altany i zewnętrznego grilla"

Obejmujący:

przygotowanie terenu inwestycji, dostawę oraz montaż altany, zewnętrznego grilla oraz elementów małej architektury w tym ławek i koszy na śmieci, montaż solarnych latarni ulicznych, wykonanie nawierzchni szutrowych w postaci pieszych alei oraz nawierzchni żwirowej.

Opracowanie dokumentacji projektowej / szczegółowego opisu zamierzenia budowlanego.

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje m.in. wykonanie robót ziemnych - wykopy, wykonanie fundamentów dla urządzeń zabawowych zgodnie z wytycznymi producenta oraz dostawa wyposażenia do przedmiotowego obiektu objętego niniejszym opracowaniem, wykonanie nowych nawierzchni wokół urządzeń zabawowych i rekreacyjnych, wykonanie nawierzchni szutrowych w postaci pieszych alei.

W ramach inwestycji należy uwzględnić roboty adaptacyjno-przystosowawcze w tym m.in. inwentaryzację i wycinkę zieleni wysokiej będącej w kolizji z przedmiotową inwestycją,

Dla tak pojętego celu oraz dla uściślenia parametrów określających w dalszej części niniejszego opracowania, wielkość i zakres robót, ustala się następujące słowa i wyrażenia, które będą miały podane niżej znaczenie:

1.1.1. Definicje

1.1.1.1. Wymagania Zamawiającego oznaczają dokument lub część tego dokumentu zatytułowany wymagania Zamawiającego,

1.1.1.2. Zamawiający oznacza osobę wymienioną, jako Zamawiający w Załączniku do Oferty oraz wymienianą, jako Zamawiający w całym poniższym opracowaniu,

1.1.1.3. Wykonawca oznacza osobę wymienioną, jako wykonawca w Ofercie zaakceptowanej przez Zamawiającego oraz osobę wymienianą, jako Wykonawca w całym poniższym opracowaniu,

1.1.1.4. Inżynier oznacza osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do działania, jako Inżynier do celów Kontraktu. Zamawiający może ograniczyć wielkość i liczebność służb obsługujących powyższy projekt jedynie do inspektorów nadzoru inwestorskiego a wówczas obowiązki Inżyniera sprawować będzie wyznaczony przez Zamawiającego Wiodący Inspektor Nadzoru.

1.1.1.5. Komisja oznacza osobę lub trzy osoby w ten sposób nazwane, powoływane każdorazowo przez Inżyniera w celu dokonywania: odbiorów częściowych, robót zanikających, etapowa i robót końcowych, prób i pomiarów oraz innych rozstrzygnięć spornych,

1.1.1.6. Sprzęt Wykonawcy oznacza wszystkie aparaty maszyny, pojazdy i inne rzeczy potrzebne do realizacji i ukończenia robót oraz usunięcia wszystkich wad,

1.1.1.7. Materiały oznaczają wszelkiego rodzaju rzeczy (inne niż Urządzenia), mające stanowić część Robot Stałych, włącznie z pozycjami obejmującymi same dostawy (jeżeli występują), które mają być dostarczone przez Wykonawcę według Kontraktu,

1.1.1.8. Roboty Stałe oznaczają roboty stałe, które mają być zrealizowane przez Wykonawcę według Kontraktu,

1.1.1.9. Urządzenia oznaczają aparaty, maszyny i pojazdy, mogące stanowić lub stanowiące część Robot Stałych,

1.1.1.10. Odcinek oznacza część Robot, wyszczególniona, jako Odcinek Roboty Tymczasowe - wszystkie tymczasowe roboty Wszelkiego rodzaju (inne niż Sprzęt Wykonawcy), potrzebne na Placu Budowy do realizacji i ukończenia Robot Stałych oraz usunięcia wszelkich wad,

1.1.1.12. Roboty oznaczają Roboty Stałe i Roboty Tymczasowe lub jedno z nich, zależnie, co jest odpowiednie,

1.1.1.13. Dokumenty Wykonawcy oznaczają obliczenia, programy komputerowe i inne oprogramowanie, rysunki podręczniki, modele, oraz inne dokumenty o charakterze technicznym (jeśli są), dostarczone przez Wykonawcę według Kontraktu,

1.1.1.14. Plac Budowy oznacza miejsca gdzie mają być realizowane Roboty Stałe i do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały oraz wszelkie inne miejsca, wyrażone w Kontrakcie wyszczególnione jako stanowiące części Placu Budowy,

1.1.1.15. Nieprzewidywalne oznacza racjonalnie niemożliwe do przewidzenia przez doświadczonego Wykonawcę do daty składowania Dokumentów Ofertowych

1.1.1.16. Zmiana oznacza jakąkolwiek zmianę w Wymaganiach Zamawiającego lub Robotach, która jest polecona lub zatwierdzona, jako zmiana,

1.1.1.17. Dziennik Budowy oznacza dokument dostarczony Wykonawcy przez Zamawiającego z chwilą rozpoczęcia Kontraktu. Dziennik Budowy będzie przechowywany na Placu Budowy przez Wykonawcę oraz będzie używany zgodnie z artykułem 45 Ustawy Prawo Budowlane,

1.1.1.18. Pozwolenie na budowę oznacza dokument wydany Zamawiającemu przez uprawnione jednostki władzy lokalnej, pozwalający na rozpoczęcie robót na zasadach określonych w Ustawie Prawo Budowlane,

1.1.1.19. Zgłoszenie zamiaru wykonywania robót oznacza zgłoszenie przez Zamawiającego, uprawnionej jednostce władzy lokalnej, konieczność wykonania robót budowlanych na zasadach określonych w Ustawie Prawo Budowlane,

1.1.1.20. Ustawa Prawo Budowlane oznacza Ustawę Parlamentu z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami i towarzyszącymi jej rozporządzeniami.

1.1.2. Parametry określające zakres robót.

Nowe obiekty zlokalizowane będą na terenie rekreacyjno-sportowym przy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Kołaczkowicach oraz bylej szkoły podstawowej w Kołaczkowicach Dużych w Gminie Miedźno.

Budowa nowych obiektów będzie wymagała wycinki drzew i krzewów, będących w kolizji z przedmiotową inwestycją.

STAN ISTNIEJĄCY

Teren na którym projektuje się plac zabaw wraz ze strefą rekreacyjną z altaną i grillem znajduje się na terenie zielonym obejmującym część działki o nr ewid. 191/10 w Kołaczkowicach Dużych w Gminie Miedźno. Teren jest ogrodzony, częściowo zadrzewiony.

Działka o nr ewid. 191/10 to działka o przeznaczeniu sportowo-rekreacyjnym w sąsiedztwie budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Kołaczkowicach zlokalizowanego na działce o nr ewid. 191/4 i dawnego boiska.

Działka stanowi własność Gminy Miedźno.

1.1.3. Wymagania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie, który zgodnie z zapisami Uchwały Nr 141/XIX/2008 Rady Gminy Miedźno z dnia 17 kwietnia 2008r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar położony w miejscowościach: Miedźno, Kołaczkowice, Wapiennik i Izbiska - tereny położone na zachód od drogi wojewódzkiej D-491 przeznaczony jest

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

pod zabudowę związaną z obiektami użyteczności publicznej o funkcjach usługowych- dla terenu 4Up - teren usług oświaty, sportu i usług innych (remiza OSP).

Tereny położone w granicach terenów oznaczonych symbolami 4Up zalicza się do terenów, które mogą być wykorzystywane na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, związane z wypoczynkiem masowym.

1.1.4. Planowane rozwiązania projektowe

Projektowane przedsięwzięcia zakłada budowę placu zabaw oraz zagospodarowanie terenu rekreacyjnego pod budowę altany i zewnętrzny grilla na terenie zielonym obejmującym część działki o nr ewid. 191/10 w Kołaczkowicach Dużych w Gminie Miedźno.

Planowane do realizacji obiekty realizowane będą na częściowo wygradzonym terenie obejmującym część działki o nr ewid. 191/10 o przeznaczeniu sportowo-rekreacyjnym w sąsiedztwie budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Kołaczkowicach zlokalizowanego na działce o nr ewid. 191/4 i dawnego boiska.

W ramach prac zostaną zamontowane urządzenia placu zabaw oraz strefy rekreacyjnej w postaci altany sześciokątnej oraz grilla.

Urządzenia na placu zabaw należy rozmieścić tak aby zapewnić urozmaicenie zabaw oraz z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa. Urządzenia powinny być bezobsługowe, całkowicie bezpieczne i odporne na warunki atmosferyczne. Urządzenia należy zamontować na nawierzchni piaskowej, zgodnie z załączoną do niniejszego PFU dokumentacją rysunkową.

Wokół strefy rekreacyjnej z altaną i grillem należy wykonać ciągi komunikacyjne w postaci pieszych alei z nawierzchni szutrowych a przestrzeń między nimi zagospodarować w postaci nawierzchni żwirowej zgodnie z załączoną do niniejszego PFU dokumentacją rysunkową.

Obiekt winien być wyposażony w uzgodniony z Zamawiającym regulamin umieszczony na tablicy ustawionej w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

1.1.5. Rozwiązania w zakresie konstrukcyjno-budowlanym

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje m.in. wykonanie robót ziemnych - wykopy, wykonanie fundamentów dla urządzeń zabawowych zgodnie z wytycznymi producenta oraz dostawa wyposażenia do przedmiotowego obiektu objętego niniejszym opracowaniem, wykonanie nowych nawierzchni wokół urządzeń zabawowych i rekreacyjnych.

W ramach prac zostaną zamontowane urządzenia placu zabaw. Konstrukcja urządzeń montowana bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie lub kotwienie bezpośrednio w gruncie zgodnie z wytycznymi systemowymi wybranego producenta urządzeń.

W ramach przedmiotu zamówienia planuje się wykonanie strefy rekreacyjnej w postaci altany sześciokątnej oraz grilla z przylegającymi pieszymi alejkami o nawierzchni szutrowej oraz montaż solarnych latarni ulicznych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego.

Projektowane obiekty należy wyposażyć w następujące instalacje:

- elektryczną tj. oświetlenia zewnętrznego - montaż solarnych latarni ulicznych na aluminiowych słupach z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego.

Zakres robót w zakresie instalacji elektrycznej nieuregulowany powyższym uszczegółowieniem, będzie uzgadniany dwustronnie, na bieżąco w trakcie realizacji inwestycji. Wszystkie zastosowane rozwiązania muszą być zaakceptowane pisemnie przez przedstawicieli Zamawiającego, którzy zostaną wskazani w umowie. Z uzgodnień będą spisywane stosowne notatki robocze.

Projektowane nawierzchnie:

Nawierzchnia trawiasta

Wokół placu zabaw oraz strefy rekreacyjnej przewidziano nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnię należy wyprofilować ze spadkiem 1-3% ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając ją z ziemią. Następnie teren pod zasiew traw należy ograniczyć obrzeżem betonowym oraz wyrównać. Nawierzchnię należy oddzielić od pozostałego terenu działki obrzeżami betonowymi, zrównanymi z terenami przylegającymi. Zakup darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. Nawierzchnię należy wykonać w oparciu o mieszanki traw przeznaczonych do terenów sportowych, przystosowanych do intensywnego użytkowania. Należy zastosować mieszanki szybko regenerujące się po mechanicznych uszkodzeniach, o niewielkich wymaganiach glebowych, odporne na suszę i mroźne zimy oraz wzbogacone nawozem mineralnym. Zakres zamówienia obejmuje również pielęgnację trawników do drugiego koszenia (pielienie, podlewanie min. 10 razy), dosiew trawy, dwa pierwsze koszenia, nawożenie nawozami mineralnymi.

Nawierzchnia piaskowa

Należy wykonać nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Nawierzchnię należy wykonać z piasku frakcji 0,2 - 2,0 mm. Piasek nie będzie zawierał cząstek pyłowych i ilowych. Piasek będzie posiadał deklaracje. Piasku użytego do nawierzchni nie wolno zagęszczać. Należy go utrzymać w stanie nie zagęszczonym. Nawierzchnia zostanie wykonana ze spadkiem 1%. Nawierzchnię należy oddzielić od pozostałego terenu działki obrzeżami betonowymi 6x20x75 cm, zrównanymi z terenami przylegającymi.

Nawierzchnia żwirowa

Urządzenia strefy rekreacyjnej zlokalizowane zostaną na nawierzchni żwirowej. Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni żwirowej należy przygotować zagłębienie w terenie dostosowane do grubości warstwy żwiru. Nawierzchnię należy wykonać ze żwiru płukanego, pozbawionego ostrych krawędzi, luźnego o ziarnach zaokrąglonych o frakcji 2,0-8,0 mm grubości 30 cm. Nawierzchnię należy oddzielić od pozostałego terenu działki obrzeżami betonowymi, zrównanymi z terenami przylegającymi.

Nawierzchnie szutrowe

W ramach zadania należy zaprojektować i wykonać ciągi piesze umożliwiające dojścia do ławek na terenie placu zabaw oraz altany. Ciągi piesze wokół strefy rekreacyjnej oraz placu zabaw wraz z dojściem od strony boiska należy wykonać w postaci nawierzchni szutrowej z kruszywa pozbawionego ostrych krawędzi, luźnego o ziarnach zaokrąglonych o frakcji 2-15 mm obramowanej obrzeżami betonowymi 6x20x75 cm.

1.1.6. PRZEWIDYWANA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Powierzchnie określa się zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r., uwzględniając przepisy § 14 pkt 4 lit. a oraz § 20 ust. 1 pkt 4 lit. b.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych możliwych do określenia na tym etapie opracowania z uwzględnieniem wymagań Polskiej Normy PN-ISO 9836/1997, przedstawiają się następująco:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przewidywana powierzchnia strefy placu zabaw - nawierzchnia piaskowa 289,67 m²

Przewidywana powierzchnia strefy terenu rekreacyjnego pod budowę altany i zewnętrznego grilla 194,17 m²
w tym:

- nawierzchnia żwirowa 83,19 m²
- nawierzchnia szutrowa 110,98 m²

Przewidywana powierzchnia nawierzchni trawiastej pomiędzy placem zabaw a strefą rekreacyjną 300 m²

Dopuszcza się przekroczenie powierzchni projektowanych obiektów o +/- 5%. szczegółowe zestawienie w części rysunkowej opracowania P-F-U.

1.2.5. Ogólne i szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Plac zabaw

Wyposażenie placu zabaw powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej.

Wyposażenie mogą stanowić pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego lub zestawy, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskok, przeploty, zwisy itp.).

Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci (różnorodność drabinki, drążki do ćwiczeń, ścianki wspinaczkowe, pomosty, równoważnie, pochylnie, przepłotnie oraz kolorowe huśtawki).

Wszystkie informacje dotyczące sposobu użytkowania urządzeń i grup wiekowych należy umieścić w regulaminie placu zabaw.

Na placu zabaw przewiduje się zastosowanie urządzeń i przedmiotów wymienionych

w poniższej tabeli:

LP. NAZWA ILOŚĆ

1. Bujak przestrzenny 3 szt.
2. Huśtawka wahadłowa potrójna wyposażona w 2 siedziska i siedzisko typu orle gniazdo 1 szt.
3. Karuzela tarczowa 1 szt.
4. Piaskownica sześciokątna 1 szt.
5. Zestaw zabawowy 5-wieżowy 1 szt.
6. Tablica z regulaminem 1 szt.
7. Ławka z oparciem 3 szt.
8. Kosz na śmieci 3 szt.

? Strefa rekreacyjna z altaną i grillem

Wyposażenie altany powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom, dorosłym różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej.

Urządzenia powinny być odporne na warunki atmosferyczne, próby zniszczenia oraz bezpieczne dla użytkowników, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Wszystkie informacje dotyczące sposobu użytkowania urządzeń i grup wiekowych należy umieścić w regulaminie oraz bezpośrednio przy urządzeniu w formie tablicy i piktogramów.

W strefie rekreacyjnej przewiduje się zastosowanie urządzeń i przedmiotów wymienionych w poniższej tabeli:

LP. NAZWA ILOŚĆ

1. Altana sześciokątna 1 szt.
2. Grill betonowy miejski 1 szt.
3. Ławki parkowe łukowe 2 szt.
3. Ławka z oparciem 4 szt.
4. Kosz na śmieci 4 szt.

Przedmiotem zamówienia są urządzenia i wyposażenie:

ETAP I

URZĄDZENIA ZABAWOWE

- Bujak przestrzenny

Opis urządzenia: Główny element konstrukcyjny to sprężyna stalowa o przekroju 2 cm i o wymiarach 20x40 cm, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby uniemożliwić zakleszczenia; palców, głowy i innych części ciała.

Sposób posadowienia: kotwa stalowa, cynkowana bezpośrednio w gruncie.

Wymiary: 81x30 cm

Strefa bezpieczeństwa: 230x 341 m

Przykładowe urządzenie:

- Bujak przestrzenny

Opis urządzenia: Główny element konstrukcyjny to sprężyna stalowa o przekroju 2 cm i o wymiarach 20x40 cm, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby uniemożliwić zakleszczenia; palców, głowy i innych części ciała.

Sposób posadowienia: kotwa stalowa, cynkowana bezpośrednio w gruncie.

Wymiary: 85x30 cm

Strefa bezpieczeństwa: 230x 345 m

Przykładowe urządzenie:

- Bujak przestrzenny

Opis urządzenia: Główny element konstrukcyjny to sprężyna stalowa o przekroju 2 cm i o wymiarach 20x40 cm, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

rycznych. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby uniemożliwić zakleszczenia; palców, głowy i innych części ciała.

Sposób posadawienia: kotwa stalowa, cynkowana bezpośrednio w gruncie.

Wymiary: 85x30 cm

Strefa bezpieczeństwa: 230x 345 m

Przykładowe urządzenie:

- Huśtawka wahadłowa potrójna

Opis urządzenia: Konstrukcja wykonana ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Łańcuchy oraz zawiesia ze stali nierdzewnej podwójne ułożyskowanie, kalibrowane uniemożliwiające zakleszczenie palców. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM. Siedzisko typu "ptasie gniazdo" o średnicy 100 cm.

Sposób posadawienia: montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio w gruncie na głębokość 60 cm.

Wymiary: 185x640 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750x 581 cm

Przykładowe urządzenie:

- Karuzela tarczowa

Opis urządzenia: Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych ze stali nierdzewnej AISI304. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z 2 łożysk. Płyty ścianek i podestów wykonane z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm. Ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby uniemożliwić zakleszczenia; palców, głowy i innych części ciała.

Sposób posadawienia: konstrukcja urządzenia montowana bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie.

Wymiary: 150x150cm

Strefa bezpieczeństwa: 550x550 cm

Przykładowe urządzenie:

- Piaskownica sześciokątna

Opis urządzenia: Konstrukcja urządzenia i siedziska wykonana z płyty HDPE, tworzywa barwione w masie oraz odpornego na zmienne warunki atmosferyczne i promienie UV. Elementy łączące cynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa.

Sposób posadawienia: kotwy stalowe, cynkowane betonowane bezpośrednio w gruncie

Wymiary: 298x340cm

Strefa bezpieczeństwa: 605x648 cm

Przykładowe urządzenie:

- Zestaw zabawowy

Opis urządzenia: Słupy: rury o średnicy 88,9 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV zgodnie z wymaganym atestem.

Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

Dach: dachy wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm

Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm.

Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm.

Drażki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV zgodnie z wymaganym atestem. Średnica drążka 33,7 mm.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszywo i kolorowych żywic poliestrowych.

Tuba: wykonana metodą rotomoldingu z materiału typu LDPE o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.

Panele i elementy interaktywne:

-OKNO: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm

-BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5mm.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 5 x wieża

- 5 x dach

- 1 x ślizgawka nierdzewna

- 4 x przejście most

- 1 x tuba

- 1 x rura strażacka

- 1 x rury do ześlizgu

- 2 x drabinka

- 2 x ścianka wspinaczkowa

Wymiary: 760 x 782cm

Strefa bezpieczeństwa: 1110 x 1132 cm

Przykładowe urządzenie:

ETAP II

URZĄDZENIA TERENU REKREACYJNEGO

- Altana sześciokątna

Opis altany

Altana ogrodowa sześciokątna o średnicy 5 m w kolorze "tik" wykonana z drewna sosnowego. Altana wyposażona w stół oraz ławki.

Konstrukcja altany dodatkowo wzmocniona zastrzałami, umieszczonymi przy słupach nośnych.

Skład altany:

- Drewniana konstrukcja,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Podłoga pełna,
- Dwukrotna impregnacja środkiem do impregnacji drewna
- Pokrycie dachowe gontem bitumicznym o kształcie "plaster miodu" w kolorze brązowym,
- Stół sześciokątny o średnicy 140 cm oraz ławki bez oparc

Montaż:

Przed montażem należy przygotować właściwie podłoże - za pomocą betonowych bloczków, wylewki bądź kostki. Osadzanie drewnianych konstrukcji bezpośrednio na ziemi może doprowadzić do ich zawilgotnienia,

Materiały:

Impregnowane drewno sosnowe (drewno dobrze wysuszone, strugane czterostronnie, szlifowane i frezowane). Konstrukcja dachu wykończona przy użyciu papy oraz gontu bitumicznego w kolorze brązowym. W szczycie altany daszek wywiewny.

Wymiary:

- Wysokość: 270 cm
- Wysokość w wejściu: 200 cm
- Szerokość: 500 cm

Przykładowe urządzenie:

- Grill betonowy miejski

Opis grilla:

Grill betonowy miejski wykonany ze zbrojonego płukanego betonu. Wokół paleniska szlifowana płyta, która może służyć za stolik. Dodatkowo grill betonowy wyposażony w popielnik przymocowany na stałe łańcuchem ułatwiający opróżnianie popiołu.

Wokół grilla należy przewidzieć ławki betonowe

Wymiary:

- Wysokość grilla około - 180 cm
- Długość grilla - 160 cm
- Waga grilla około - 750 kg
- Płyta grubość - 8 cm, średnicy 120 cm
- Ruszt - regulowany w kilku poziomach i uchylny na bok.

MATERIAŁY:

- Podstawa grilla wykonana z zbrojonego płukanego betonu klasy minimum C 35/45 odpornego na wysokie temperatury rodzaj pokrycia do wyboru

- Żuraw, ruszt oraz regulator wysokości wykonany ze stali nierdzewnej.

- Płyta wykonana z szlifowanego betonu okalanego z zewnątrz i wewnątrz polerowanym aluminium, płyta lakierowana specjalnym zabezpieczającym lakierem

- Popielnik wykonany z lachy czarnej malowany żaroodporną farbą.

Przykładowe urządzenie:

Wokół grilla należy przewidzieć ławki parkowe, miejskie, betonowe łukowe bez oparcia dł 157 cm (2 szt)

MATERIAŁ WYKONANIA ŁAWKI:

- Beton płukany C40/50 zbrojony stalą oraz mikrobrojeniem, pokryty kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.

- Listwy wykonane z drewna świerkowego o grubości 4 cm, malowane dwukrotnie lakierobejcą.

MONTAŻ:

Ławka wolnostojąca z możliwością przytwierdzenia do podłoża za pomocą kotwy lub kołka rozporowego na twardym podłożu (kostka, asfalt lub dodatkowy fundament).

Urządzenia dodatkowe związane z projektowaną inwestycją

- Ławki z oparciem (7 szt.)

Materiały: Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych 60x40 mm zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez ocynkowanie, a nastę

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.					
OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.					
KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1	45111291-4	Roboty budowlane w zakresie parkingów i dróg dojazdowych			
1.1	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1	KNNR 5 d.1. 1007-02 1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
2.1	45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci			
2.1.	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1					
2	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
		25.08*11.55	m ²	289.674	
				RAZEM	289.674
3	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		poz.2	m ²	289.674	
				RAZEM	289.674
4	kalk. własna d.2. 1.1	Żaładunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowładowczymi na odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca	m ³		
		poz.3*0.15	m ³	43.451	
				RAZEM	43.451
5	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1.1	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.3*0.15	m ³	43.451	
				RAZEM	43.451
6	KNR 13-12 d.2. 0204-02 1.1	Niwelacja terenu wykonywana zgarniarkami samojezdnyymi o pojemności skrzyni 8-10 m ³ z przemieszczeniem urobku na odległość do 200 m - kat. gruntu III-IV poz.2*0.1	m ³		
			m ³	28.967	
				RAZEM	28.967
7	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.2	m ²	289.674	
				RAZEM	289.674
2.1.		Nawierzchnia bezpieczna			
2					
8	KNR 2-31 d.2. 0202-05 1.2 analogia	Nawierzchnia piaskowa - plac zabaw rozścielany ręcznie - grubość 5 cm (łączna grubość 30cm)	m ²		
		11.55*25.08	m ²	289.674	
				RAZEM	289.674
9	KNR 2-31 d.2. 0202-06 1.2 analogia	Nawierzchnia piaskowa - plac zabaw rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości (łącznie 30cm) Krotność = 25 poz.8	m ²		
			m ²	289.674	
				RAZEM	289.674
2.1.		Obrzeża betonowe			
3					
10	KNR 2-31 d.2. 0407-01 1.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		25.08*2+11.55*2	m	73.260	
				RAZEM	73.260
11	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1.3	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³		
		poz.10*0.04	m ³	2.930	
				RAZEM	2.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	37535200-9	Wyposażenie placów zabaw			
12	d.2. kalk. własna	Zestaw zabawowy 5-wieżowy URZĄDZENIE ZAWIERA: - 5 x wieża - 5 x dach - 1 x ślizgawka nierdzewna - 4 x przejście most - 1 x tuba - 1 x rura strażacka - 1 x rury do ześlizgu - 2 x drabinka - 2 x ścianka wspinaczkowa	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2. kalk. własna	Huśtawka wyposażona w 2 siedziska i siedzisko typu orle gniazdo Wymiary: 185 x 640 cm Strefa bezpieczeństwa: 42 m2 Wysokość całkowita: 244 cm Wysokość swobodnego upadku: 133 cm Dostępność części zapasowych: TAK Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK Przedział wiekowy: 3 - 12	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.2. kalk. własna	Piaskownica Wymiary: 298 x 340 cm Strefa bezpieczeństwa: 605 x 648 cm Wysokość całkowita: 34 cm Wysokość swobodnego upadku: 34 cm Dostępność części zapasowych: TAK Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK Przedział wiekowy: 1 - 7	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2. kalk. własna	Karuzela Wymiary: 150 x 150 cm Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm Wysokość całkowita: 70 cm Wysokość swobodnego upadku: 70 cm Dostępność części zapasowych: TAK Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-2: TAK Przedział wiekowy: 3 - 12	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2. kalk. własna	Bujak sprężynowy Wymiary: 81 x 30 cm Strefa bezpieczeństwa: 341 x 230 cm Wysokość całkowita: 75 cm Wysokość swobodnego upadku: 50 cm Dostępność części zapasowych: TAK Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-2: TAK Przedział wiekowy: 1 - 12	szt.		
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	d.2. kalk. własna	Tablica z regulaminem Materiały: Elementy z regulaminem wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez ocynkowanie, a następnie malowanie proszkowe. Elementy łączące wykonane z mocnych stopów aluminium. Tablica informacyjna z wydrukiem na folii odpornej na działanie UV. Naklejonej na cynkowaną blachę stalową. Wymiary: 58 x 5 x 200 cm	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45212140-9	Obiekty rekreacyjne i dojścia			
3.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m ²		
d.3. 0121-02	1 analogia	194.17	m ²	194.170	
				RAZEM	194.170
19	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spsycharek	m ²		
d.3. 0119-01	1	poz.18	m ²	194.170	
				RAZEM	194.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	d.3. kalk. własna 1	Załadunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowładowymi na odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca poz.19*0.15	m ³ m ³	 29.126	 29.126
				RAZEM	29.126
21	d.3. KNR 2-01 0206-04 1	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km poz.18*0.20	m ³ m ³	 38.834	 38.834
				RAZEM	38.834
22	d.3. KNR 13-12 0204-02 1	Niwelacja terenu wykonywana zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 8-10 m3 z przemieszczeniem urobku na odległość do 200 m - kat. gruntu III-IV poz.18*0.1	m ³ m ³	 19.417	 19.417
				RAZEM	19.417
23	d.3. KNR 2-31 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.18	m ² m ²	 194.170	 194.170
				RAZEM	194.170
3.2	45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania			
24	d.3. KNR 2-31 0202-07 2 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 194.17	m ² m ²	 194.170	 194.170
				RAZEM	194.170
25	d.3. KNR 2-31 0202-09 2 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.24	m ² m ²	 194.170	 194.170
				RAZEM	194.170
26	d.3. KNR 2-31 0202-05 2 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - kolor 1 110.98	m ² m ²	 110.980	 110.980
				RAZEM	110.980
27	d.3. KNR 2-31 0202-05 2 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - kolor 2 83.19	m ² m ²	 83.190	 83.190
				RAZEM	83.190
28	d.3. KNR 2-31 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18+4.13+10.28+0.54+6.47+0.54+5.44+15.20+9.28+17.33+17.24	m m	 104.450	 104.450
				RAZEM	104.450
29	d.3. KNR 2-31 0407-07 2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 15.20+9.28+6.47+4.13	m m	 35.080	 35.080
				RAZEM	35.080
30	d.3. KNR 2-31 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 poz.28*0.04	m ³ m ³	 4.178	 4.178
				RAZEM	4.178
31	d.3. KNR 2-31 0402-05 2	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.29*0.04	m ³ m ³	 1.403	 1.403
				RAZEM	1.403
3.3	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
32	d.3. KNR 2-23 0209-03 3	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
3.4	45211320-8	Roboty budowlane w zakresie altan			
33	d.3. kalk. własna 4	Altana sześciokątna 5m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.5	43327000-1	Sprzęt z gotowych elementów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.3. kalk. własna	Grill ogrodowy betonowy	szt.		
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.3. kalk. własna	Ławka z oparciem	szt.		
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	d.3. kalk. własna	Ławka parkowa miejska betonowa łukowa	szt.		
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.3. kalk. własna	Kosz na śmieci	szt.		
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	71220000-6	Usługi projektowania architektonicznego			
38	d.4 wycena indywidualna	Usługi projektowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000