
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa toru rowerowego typu pumptrack, rowerowego miasteczka ruchu drogowego, oraz boiska do streetball wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą towarzyszącą w Górze Kalwarii"

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 7 z obrębu 03 - 02 w Górze Kalwarii, pow. piaseczyński woj. mazowieckie

NAZWA INWESTORA: Gmina Góra Kalwaria

ADRES INWESTORA: ul. 3 Maja 10. 05 - 530 Góra Kalwaria

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Katarzyna Kochańska

DATA OPRACOWANIA: 06.08.2023

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SZACUNKOWĄ SPORZĄDZONĄ NA PODSTAWI KONCEPCJI PROJEKTOWEJ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, , PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU, ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZAESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ JE NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROGRAMEM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWYM

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.08.2023

1. Nazwa inwestycji

"Budowa toru rowerowego typu pumptrack, rowerowego miasteczka ruchu drogowego, oraz boiska do streetball wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą towarzyszącą w Górze Kalwarii"

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na działce nr geod: 7 z obrębu 03-02 przy ul. Budowlanych w Górze Kalwarii, pow. piaseczyński woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Gmina Góra Kalwaria, ul. 3 Maja 10. 05 - 530 Góra Kalwaria

3. Inwestor

Urząd Miasta i Gminy Góra Kalwaria
ul. 3 Maja 10. 05 - 530 Góra Kalwaria

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
4. Oświadczenie inwestora o posiadanych prawach do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Planowana Inwestycja polega na "Budowa toru rowerowego typu pumptrack, rowerowego miasteczka ruchu drogowego, oraz boiska do streetball wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą towarzyszącą w Górze Kalwarii". Przewiduje również się wykonanie oświetlenia terenu i zagospodarowanie terenu zielenią

Wybudowanie zespołu sportowego umożliwi w szczególności propagowanie działań profilaktycznych w kierunku krzewienia kultury fizycznej, aktywnego spędzania czasu oraz organizację szkoleń dzieci i młodzieży dla podniesienia bezpieczeństwa w ruchu drogowym, poprzez edukację w zakresie wychowania komunikacyjnego, obejmującą:

- popularyzowanie zasad i przepisów ruchu drogowego;
- kształtowanie nawyków prawidłowego zachowania się w ruchu drogowym, z naciskiem na ruch pieszych i rowerzystów;
- stworzenie warunków dla dzieci i młodzieży do przeprowadzania egzaminów na kartę rowerową i motorowerową;
- popularyzowanie roweru jako środka transportu i rekreacji;
- promowanie bezpiecznych zachowań wśród uczestników ruchu drogowego,

Tor rowerowy typu "Pumptrack", boisko do streetballa oraz miasteczko ruchu rowerowego będzie obiektami ogólnodostępnymi, które przyczynią się do uatrakcyjnienia form spędzania wolnego czasu dla młodzieży. Dzieci i młodzież będą mieli możliwość doskonałego ćwiczenia zasad poruszania się w ruchu drogowym w bezpiecznych warunkach.

Zaopatrzenie w wodę - nie jest wymagane

" Zaopatrzenie w energię elektryczną- z projektowanego przyłącza z sieci gminnej (projekt wg odrębnego opracowania)

" Odprowadzenie ścieków- nie jest wymagane

" Wody opadowe z toru zostaną odprowadzone na terenie działki inwestora

" Zaopatrzenie w ciepło - nie występuje

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

" Obiekt położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

" Obiekt położony jest w II strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

" Obiekt położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

" Obiekt położony jest w strefie przemarzania z H=1,0m wg normy PN-81/B-03020

6. Opis zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący

" Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na dz. nr 7 z obrębu 03 - 02 w Górze Kalwarii (od strony ul. Budowlanych); pow. piaseczyński woj. mazowieckie

" Na działce 7 znajdują się budynek przedszkola. Południowa część terenu od strony ul. Kalwaryjskiej jest niezabudowana

" Teren inwestycji nie jest ogrodzony. Na działce ogrodzono jedynie teren przedszkola

" Działka znajduje się w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej (od strony wschodniej), zabudowy oświatowej (strona północna); od strony południowej po drugiej stronie ulicy znajduje się cmentarz, a od strony zachodniej działki niezabudowane

" Działka posiada dostęp do drogi publicznej- ul. Kalwaryjskiej od strony południowej, ul. Budowlanych

od strony zachodniej i ul. Bema od strony wschodniej
" Powierzchnia fragmentu działki obejmująca teren inwestycji 5290m²

" Teren jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu. UCHWAŁA NR LXII/666/2014 RADY MIEJSKIEJ GÓRY KALWARII z dnia 30 września 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla "BEMA" w Górze Kalwarii .Obszar inwestycji znajduje się w obszarze określonym jako Uo.23

" Teren inwestycji jest położony w obszarze ochrony konserwatorskiej. teren oznaczony symbolem Uo.23 w części położony jest w granicach strefy układu urbanistyczno-budowlanego miasta Góra Kalwaria wpisanego do rejestru zabytków pod nr 1444-A, w której wszelkie zagospodarowanie terenu musi być zgodne z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami;

" Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eksploatacji górniczej, nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kate-gorii przydatności terenu do zabudowy.

" Sąsiedztwo

- od strony południowej ul. Kalwaryjska za którą znajduje się cmentarz
- od strony północnej zlokalizowano przedszkole
- od strony wschodniej ul. Bema, za nią tereny zabudowy jednorodzinnej
- od strony zachodniej - tereny niezabudowane

" Teren przeznaczony pod inwestycję jest porośnięty nielicznymi drzewami i trawą, powierzchnia jest płaska Pozbawiony jest zabudowy kubaturowej. Rzędne wahają się w granicach 112,0- 113-27

6.2 Projektowany

Na działce nr 7 od strony ul. Budowlanych projektuje się zespół urządzeń sportowych:

- tor rowerowy typu pumptrack,
- rowerowe miasteczko ruchu drogowego,
- boisko do streetball
- elementy małej architektury
- miejsca postojowe (13 sztuk)
- oświetlenie terenu

Całość inwestycji powiązana będzie układem ścieżek i chodników oraz uzupełniona nasadzeniami zieleni. Przewiduje się również przełożenie instalacji wewnętrznej telekomunikacyjnej

7. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekty małej architektury

Kategoria budynku - VIII

8. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Tor rowerowy typu "Pumtrack", boisko do streetballa oraz miasteczko ruchu rowerowego będzie obiektami ogólnodostępnymi, które przyczynią się do uatrakcyjnienia form spędzania wolnego czasu dla młodzieży. Dzieci i młodzież będą mieli możliwość doskonałego ćwiczenia zasad poruszania się w ruchu drogowym w bezpiecznych warunkach.

Wybudowanie zespołu sportowego złożonego z toru rowerowego typu pumptrack, rowerowego miasteczka ruchu drogowego, oraz boiska do streetball wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą towarzyszącą w Górze Kalwarii umożliwi w szczególności propagowanie działań profilaktycznych w kierunku krzewienia kultury fizycznej, aktywnego spędzania czasu oraz organizację szkoleń dzieci i młodzieży dla podniesienia bezpieczeństwa w ruchu drogowym, poprzez edukację w zakresie wychowania komunikacyjnego, obejmującą:

- popularyzowanie zasad i przepisów ruchu drogowego;
- kształtowanie nawyków prawidłowego zachowania się w ruchu drogowym, z naciskiem na ruch pieszych i rowerzystów;
- stworzenie warunków dla dzieci i młodzieży do przeprowadzania egzaminów na kartę rowerową i motorowerową;
- popularyzowanie roweru jako środka transportu i rekreacji;
- promowanie bezpiecznych zachowań wśród uczestników ruchu drogowego,

Miasteczko rowerowe jest obiektem o charakterze sportowo- edukacyjnym. Umożliwia naukę zasad ruchu drogowego. Miasteczko rowerowe umożliwia praktyczne ćwiczenia w warunkach zbliżonych do rzeczywistości. Składa się ono z oznakowania poziomego w postaci linii krawędziowych, osiowych, i segregacyjnych, przejść dla pieszych oraz drobnych elementów typu strzałki, a także pionowych znaków drogowych. Projektowany obiekt zawierał będzie:

- jezdnie - na utwardzonym podłożu - nawierzchnia asfaltowa

- ~ chodniki z kostki brukowej betonowej,
- ~ ścieżki rowerowe - na utwardzonym podłożu - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezzazowej,
- ~ "mini" przejazd kolejowy,
- ~ obiekty małej architektury (ławki, kosze, stojaki na rowery - trwale związane z podłożem, nie kolidujące z częścią placu przeznaczoną do nauki zachowania się na drodze)
- ~ oznakowanie pionowe i poziome grubowarstwowe,
- ~ urządzenie zieleni,

Pumptrack

Tor rowerowy typu pumptrack. posiada konstrukcję i nawierzchnię bitumiczną, niewymagającą nadmiernej konserwacji, parametry pozwalające na rozpędzanie i utrzymywanie prędkości bez konieczności pedałowania. Tor składa się z profilowanych pasm jezdnych, na których występują garby (muldy) oraz profilowane zakręty (band) ułożone w sekwencji umożliwiające rozpędzanie się i utrzymywanie prędkości bez konieczności pedałowania. Serie muld wraz z bandami tworzą zamkniętą pętlę (lub kilka pętli). Kształt, konstrukcja i wykończenie toru powinny zapewniać możliwość bezpiecznego opuszczenia pasma ruchu. W najwyższych punktach zakrętów należy zastosować oznakowanie wizualne, informujące o zbliżaniu się do krawędzi pasma jezdnych. Tor został zaprojektowany w technologii nasypu gruntowego oraz wykończony nawierzchnią bitumiczną. Skarpy toru powinny zostać wykończone poprzez założenie trawnika.

zdjęcie poglądowe

zdjęcie poglądowe

Parametry toru

| | | |
|----|---|----------------------|
| 1. | Powierzchnia całkowita torów rowerowych | 600,0 m ² |
| 2. | Powierzchnia utwardzonych nawierzchni toru | 210 m ² |
| 3. | Powierzchnia trawników (w tym skarpy) | 390,0 m ² |
| 4. | Długość jezdni torów | 85,0 mb |
| 5. | Wysokość typowych przeszkód (muld napędzających) - ok 35-75 cm | |
| 6. | Wysokość zakrętów (band) i przeszkód (wybicia/lądowania) - ok 80-150 cm | |
| 7. | Ilość zakrętów profilowanych (band) - min. 3 szt. | |

Boisko do streetballa

W zachodniej części działki od strony ul. Budowlanych planowane jest zrealizowanie boiska do streetballu.

Płyta boiska

Przewiduje się realizację płyty o wymiarach 14 x 15m wraz z strefą ochronną od 1 do 2m- zgodnie z rysunkiem planu o nawierzchni poliuretanowej. Zostaną zaprojektowane i namalowane linie boiska do gry w streetball o powierzchni 10mx14m. zgodnie z przepisami i wytycznymi dotyczącymi boisk do koszykówki

9. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Projektowane obiekty są obiektami nawierzchniowymi; Nie posiadają kubatury ani innych cech budynku.

10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

BILANS POWIERZCHNI

Powierzchnia terenu (fragm. Działki 7) 4290,60 m² 100,00%

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Powierzchnie użytkowe | 1032,00 m ² |
| Boisko | 342,00 m ² |
| Miasteczko rowerowe | 480,00 m ² |
| Pumptrack ok | 210,00 m ² |

Powierzchnia biologicznie czynna 2689,60 m² 62,70% (wymagane 40%)

Powierzchnie utwardzone 569,00 m²

W tym :

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Chodniki | 365,50 m ² |
| Miejsca startowe/ rowerowe | 66,0 m ² |
| Miejsca postojowe | 137,5 m ² |

MIASTECZKO ROWEROWE

| | |
|--|-----------------------|
| Powierzchnia całkowita miasteczka rowerowego | 1035,5 m ² |
| Powierzchnia utwardzonych nawierzchni toru | 425,0 m ² |
| Powierzchnia wewnętrznych chodników | 57,5 m ² |
| Długość jezdni torów | 190,5 mb |

| | |
|----------------------------|------------|
| BOISKO | |
| Powierzchnia poliuretanowa | 342,0,0 m2 |
| Wymiary boisko | 18x19 m |
| Wymiary pola gry | 14x15 m |
| strefa bezpieczeństwa | 2,0 m |

PUMPTRACK

| | |
|--|----------|
| Powierzchnia całkowita torów rowerowych | 600,0 m2 |
| Powierzchnia utwardzonych nawierzchni toru | 210 m2 |
| Powierzchnia trawników (w tym skarpy) | 390,0 m2 |
| Długość jezdnia torów | 85,0 mb |

11. Kategoria geotechniczna obiektu i geotechniczne warunki posadowienia budynku

11.1. Kategoria geotechniczna obiektu

Kategoria geotechniczna I

11.2 Geotechniczne warunki posadowienia

Warunki geotechniczne ustalone są zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. 2012 poz. 463

" Na podstawie wizji lokalnej i oględzin wykopów wykonywanych w okolicy działki budowlanej ustalono, iż w obrębie projektowanego obiektu istnieją proste warunki geologiczne. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

" Występujące w podłożu grunty wszystkich warstw są nośne.

" W świetle rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U. 2012 poz. 463 na badanym terenie występują proste warunki gruntowo - wodne.

" Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m wg PN - 81/B - 03020.

12. Liczba lokali

Obiekt nie posiada lokali mieszkalnych ani użytkowych

13. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Cały teren sportowy jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Nie występują tu schody czy progi. Dostęp bezpośrednio z chodnika. Ścieżki i chodniki wewnętrzne wykonane są bezprogowo.

Zaprojektowano też miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5,0m

Poszczególne elementy sportowe:

-boisko- jest dostępne dla osób niepełnosprawnych. Brak jest progów chodnikowych. Furtki i bramna mają ponad 1,2m szerokości. Nawierzchnia gładka- umożliwia jazdę po torze na wózkach inwalidzkich

- miasteczko rowerowe- jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych

- pumptrack- Specyfika inwestycji nie przewiduje dostępności tego typu obiektu dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich; niemniej dostęp do obiektu nie posiada barier architektonicznych (np. stopni schodowych itp.

14. Parametry techniczne i wpływ obiektu na środowisko

Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

" Odprowadzenie ścieków - nie występują ścieki bytowe

" Wody opadowe z powierzchni utwardzonych zostaną odprowadzone na teren zielony

" Uciążliwość działki zamyka się w jej granicy

" Obiekt budowlany nie generuje odpadów. Na działce wzdłuż chodników zostaną rozlokowane kosze na śmieci opróżniane przez służby miejskie. Odbiór śmieci zapewniony zostanie przez poprzez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z wymaganymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami (w tym wg. według regulacji gminnych). Należy zapewnić selektywną zbiórkę odpadów, rozdział i segregację śmieci (4 typy pojemników)

" planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.2016.71)

" teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych pod projektowaną zabudowę w zakresie związanym z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym

" Zanieczyszczenia gazowe- obiekt toru rowerowego nie emituje zanieczyszczeń gazowych

" Obiekty toru rowerowego, miasteczka rowerowego czy boiska nie wykazują żadnej emisji drgań, a także promieniowania, (w szczególności jonizującego), nie wytwarza pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, - obszar oddziaływania zamyka się w granicy działki

" Obiekt nie wywiera wpływu na obiekty sąsiednie

15. Warunki ochrony ppoż

Opracowano na podstawie obowiązujących przepisów:

- [1] Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
- [2] Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719 ze zm.).
- [3] Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030).
- [4] rozporządzenia MSWiA z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117),
- [5] PN - EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- [6] PN - B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [7] PN - EN ISO 7010-2012 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa

Uwaga

- 1/ Wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.
- 2/ Wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością szczelnością i izolacyjnością ogniową (REI) powinny być wykonane jako rozwiązania systemowe, oferowane przez ich producenta (wytwórcę).
- 3/ Drzwi charakteryzujące się klasą odporności ogniowej powinny być wyposażone w samozamykacze.

1. Przeznaczenie budynku

Nie dotyczy

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Nie dotyczy

4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Nie dotyczy

5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie dotyczy

6. Kategoria zagrożenia ludzi. Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji.

Projektowany obiekt nie zalicza się do żadnej kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

7. Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie dotyczy

8. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów budowlanych.

Nie dotyczy

10. Warunki ewakuacji.

Nie dotyczy

11. Elementy wykończenia wnętrz.

Nie dotyczy

12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

Nie dotyczy

13. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji technicznych.

Nie dotyczy

14. Gaśnice.

Nie dotyczy

15. Droga pożarowa.

Droga pożarowa nie jest wymagana.

16. Zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Nie dotyczy

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------------|---|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | | | |
| 1.1 | | BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0233-03 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV | m2 | | |
| | | 342 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0310-02 | Roboty ziemne - wykonanie koryta średniej głębokości 30 cm, grunt wykorzystać do wyprofilowania toru | m3 | | |
| | | 342 * 0,30 | m3 | 102,60 | |
| | | | | RAZEM | 102,60 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 342 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 4 d.1.1 | KNR AT-04 0101-01 | Geowłóknina separacyjno-filtacyjna np. Polyfelt TS 60 lub inna o zbliżonych parametrach | m2 | | |
| | | poz.3 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-31 0104-05 0104-06 | Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm | m2 | | |
| | | poz.4 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Warstwa kruszywa kamiennego frakcji 31,5/63 mm grubości 10 cm po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | poz.5 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-31 0114-07 kalk. szczegółowa | Warstwa kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 5 cm po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | poz.6 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej grubości 15 cm (pospółka frakcji 0/31,5 mm) | m2 | | |
| | | 342 * 1,05 | m2 | 359,10 | |
| | | | | RAZEM | 359,10 |
| 9 d.1.1 | analiza indywidualna | Nawierzchnia poliuretanowa - elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa - np. Conipur ET 35 mm + nawierzchnia poliuretanowa np. Conipur SP 13 mm + natrysk EPDM wraz z liniami wyznaczającymi boiska | m2 | | |
| | | poz.7 | m2 | 342,00 | |
| | | | | RAZEM | 342,00 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione na ławie betonowej (mieszanka betonowa klasy C12/15, zużycie betonu 0,045 m3/mb) | m | | |
| | | 74 | m | 74,00 | |
| | | | | RAZEM | 74,00 |
| 11 d.1.1 | analiza indywidualna | Montaż kosza do koszyków ki typu "Gęsia szyja" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|---------|-------|
| 12 d.1.1 | analiza indywidualna | malowanie lini oznakowania poziomego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 1.2 | | PIŁKOCHWYTY CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych | | | |
| 13 d.1.2 | KNR 2-23 0401-03 0401-04 analiza indywidualna | Ogrodzenie wewnętrzne stref boiska - piłkochwyty wysokości 4,0 m z siatką polipropylenową na słupach stalowych wraz z bramami i 2 bramkami | m | | |
| | | 19 + 19 + 18 + 18 | m | 74,00 | |
| | | | | RAZEM | 74,00 |
| 1.3 | | MIEJSCE ODPOCZYNKU | | | |
| 14 d.1.3 | KNR 2-01 0233-01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- głębokość 20cm | m2 | | |
| | | 33 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 15 d.1.3 | KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3 | | |
| | | poz.25 * 0,3 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 16 d.1.3 | KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3 | | |
| | | poz.25 * 0,3 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 17 d.1.3 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm ustawione na ławie z mieszanki betonowej klasy C12/15 (zużycie betonu 0,025 m3/mb) | m | | |
| | | 10 + 10 + 3,3 + 3,3 | m | 26,60 | |
| | | | | RAZEM | 26,60 |
| 18 d.1.3 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 | | |
| | | 3,3 * 10 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 19 d.1.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 20 d.1.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-31 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 22 d.1.3 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników | m2 | | |
| | | 3,3 * 10 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 3,3 * 10 | m2 | 33,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 2 | | PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | | | |
| 2.1 | | TOR DLA ROWERZYSTÓW typu „pumptrack” CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | | | |
| 25 d.2.1 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - | ha | | |
| | | 0,10 | ha | 0,10 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 26 d.2.1 | KNR 2-01 0233-03 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV | m2 | | |
| | | 600 | m2 | 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 600,00 |
| 27 d.2.1 | KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0310-02 | Roboty ziemne - wykonanie koryta średniej głębokości 30 cm, grunt wykorzystać do wyprofilowania toru | m3 | | |
| | | 600 * 0,3 | m3 | 180,00 | |
| | | | | RAZEM | 180,00 |
| 28 d.2.1 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 | | |
| | | 600 | m2 | 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 600,00 |
| 29 d.2.1 | KNR 2-01 0314-02 | Formowanie nasypu - wyprofilowanie toru | m3 | | |
| | | 210 * 0,7 + 160 * 0,7 | m3 | 259,00 | |
| | | | | RAZEM | 259,00 |
| 30 d.2.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi | m3 | | |
| | | poz.29 | m3 | 259,00 | |
| | | | | RAZEM | 259,00 |
| 31 d.2.1 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Wsp=4 do RiS za kształtowanie powierzchni | m2 | | |
| | | 210 | m2 | 210,00 | |
| | | | | RAZEM | 210,00 |
| 32 d.2.1 | KNR 2-31 1004-01 + KNR 2-31 1004-07 | Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową kationową szybkozspadową | m2 | | |
| | | 210 | m2 | 210,00 | |
| | | | | RAZEM | 210,00 |
| 33 d.2.1 | KNR 2-31 0503-01 0503-02 | Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC8S KR 1-2 grubości 4 cm. Tory z betonu asfaltowego | m2 | | |
| | | 210 | m2 | 210,00 | |
| | | | | RAZEM | 210,00 |
| 34 d.2.1 | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | 190 | m | 190,00 | |
| | | | | RAZEM | 190,00 |
| 35 d.2.1 | KNR 2-31 1004-03 + KNR 2-31 1004-07 | Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową szybkozspadową | m2 | | |
| | | 210 | m2 | 210,00 | |
| | | | | RAZEM | 210,00 |
| 36 d.2.1 | KNR AT-04 0101-01 | Geowłóknina separacyjno filtracyjna - doły chłonne | m2 | | |
| | | 3,14 * 2 * 2 * 4 | m2 | 50,24 | |
| | | | | RAZEM | 50,24 |
| 37 d.2.1 | KNR 2-31 0706-04 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|--------|
| | | 9 | m2 | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 38 d.2.1 | KNR 9-11 0101-04 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | 390 | m2 | 390,00 | |
| | | | | RAZEM | 390,00 |
| 39 d.2.1 | KNR 2-01 0320-0201 analiza indywidualna | Wypełnienie dołów chłonnych żwirem | m3 | | |
| | | 3,14 * 2 * 2 * 1,5 * 4 | m3 | 75,36 | |
| | | | | RAZEM | 75,36 |
| 40 d.2.1 | KNR 2-01 0505-01 | Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu poprzez ścięcie wypukłości i zasypianie wgłębień | m2 | | |
| | | 390 | m2 | 390,00 | |
| | | | | RAZEM | 390,00 |
| 41 d.2.1 | KNR 2-01 0510-01 | Rozścielenie humusu średniej grubości 5 cm z obsianiem trawą | m2 | | |
| | | 390 | m2 | 390,00 | |
| | | | | RAZEM | 390,00 |
| 42 d.2.1 | KNR 2-21 0402-02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia | m2 | | |
| | | 390 | m2 | 390,00 | |
| | | | | RAZEM | 390,00 |
| 43 d.2.1 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km | m3 | | |
| | | 32 | m3 | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 44 d.2.1 | KNR 2-21 0101-05 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | 32 | m3 | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 2.2 | | MIEJSCE ODPOCZYNKU | | | |
| 45 d.2.2 | KNR 2-01 0233-01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- głębokość 20cm | m2 | | |
| | | 33 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 46 d.2.2 | KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3 | | |
| | | poz.25 * 0,3 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 47 d.2.2 | KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3 | | |
| | | poz.25 * 0,3 | m3 | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 48 d.2.2 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm ustawione na ławie z mieszanki betonowej klasy C12/15 (zużycie betonu 0,025 m3/mb) | m | | |
| | | 10 + 10 + 3,3 + 3,3 | m | 26,60 | |
| | | | | RAZEM | 26,60 |
| 49 d.2.2 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2 | | |
| | | 3,3 * 10 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|
| 50 d.2.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 51 d.2.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 52 d.2.2 | KNR 2-31 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 53 d.2.2 | KNR 2-31 0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 10 * 3,3 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 54 d.2.2 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników | m2 | | |
| | | 3,3 * 10 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 55 d.2.2 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 3,3 * 10 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 3 | | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | |
| 56 d.3 | KNR 2-01 0206-02 0214-04 | Roboty ziemne - wykonanie koryta średniej głębokości 20 cm z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z kosztami składowania | m3 | | |
| | | 365,5 * 0,2 | m3 | 73,10 | |
| | | | | RAZEM | 73,10 |
| 57 d.3 | 575 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników | m2 | | |
| | | 365,5 | m2 | 365,50 | |
| | | | | RAZEM | 365,50 |
| 58 d.3 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm ustawione na ławie z mieszanki betonowej klasy C12/15 (zużycie betonu 0,025 m3/mb) | m | | |
| | | 345 | m | 345,00 | |
| | | | | RAZEM | 345,00 |
| 59 d.3 | KNR-W 2-18 0511-02 | Warstwa zagęszczonej pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 12 cm | m2 | | |
| | | 365,5 | m2 | 365,50 | |
| | | | | RAZEM | 365,50 |
| 60 d.3 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 365,5 | m2 | 365,50 | |
| | | | | RAZEM | 365,50 |
| 4 | | MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 4.1 | | KOSZE NA ŚMIECI CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 61 d.4.1 | analiza indywidualna | Kosze na śmieci | kosz | | |
| | | 8 | kosz | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 4.2 | | TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 62 d.4.2 | analiza indywidualna | Tablice informacyjne | tablica | | |
| | | 2 | tablica | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 4.3 | | STOJAKI ROWEROWE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|
| 63 d.4.3 | analiza indywidualna | Stojaki na rowery ze stali kwasoodpornej 4,5mb | stojak | | |
| | | 2 | stojak | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 4.4 | | ŁAWKI | | | |
| 64 d.4.4 | analiza indywidualna | Ławka parkowa metalowa z oparciem | ławka | | |
| | | 10 | ławka | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 65 d.4.4 | analiza indywidualna | Ławka młodzieżowa | ławka | | |
| | | 4 | ławka | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 4.5 | | TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | | |
| 66 d.4.5 | analiza indywidualna | Tablice informacyjne | tablica | | |
| | | 2 | tablica | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 5 | | OSWIETLENIE | | | |
| 67 d.5 | KNR 5-10 1104-02 analogia | Przyłącze energetyczne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 68 d.5 | KNR 2-01 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 326 | m | 326,00 | |
| | | | | RAZEM | 326,00 |
| 69 d.5 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego | m | | |
| | | poz.68 | m | 326,00 | |
| | | | | RAZEM | 326,00 |
| 70 d.5 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne DVK fi 110 mm | m | | |
| | | poz.69 | m | 326,00 | |
| | | | | RAZEM | 326,00 |
| 71 d.5 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 d.5 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 d.5 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 5 | szt.żył | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 74 d.5 | KNNR 5 0713-02 | Kable YKXS 5x35mm ² układane w rurach ochronnych | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 75 d.5 | KNKRB 5 0605-06 | Zarobienie na sucho kabla energetycznego 5-żyłowego | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|-----------|---------|--------|
| | | 22 | szt. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 76 d.5 | KNR 5-10 0301-01 | Obsypanie rur osłonowych piaskiem | m | | |
| | | poz.69 | m | 326,00 | |
| | | | | RAZEM | 326,00 |
| 77 d.5 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.76 | m | 326,00 | |
| | | | | RAZEM | 326,00 |
| 78 d.5 | KNP 18 0403 -01.14 | Zasypanie rowów kablowych gruntem z odkładu | m | | |
| | | poz.68 | m | 326,00 | |
| | | | | RAZEM | 326,00 |
| 79 d.5 | KNNR 5 1305-01 analiza indywidualna | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 d.5 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób . | | |
| | | 11 | prób . | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 81 d.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 d.5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 d.5 | KNR 5-10 1104-02 analogia | MONTAZ LATARNI PARKOWYCH 5000lm 4000K min50W | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |

| | | |
|--|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 2 |
| Przedmiar | | 7 |
| 1 BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | | 7 |
| 2 PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | | 9 |
| 3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | 11 |
| 4 MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu | | 11 |
| 5 OSWIETLENIE | | 12 |
| Spis treści | | 14 |