

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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

---

Stawka roboczogodziny 43,00 zł

POZIOM CEN: 06.08.2023

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$64,7\%R+64,7\%S$

Zysk [Z]

$10,9\%(R+Kp(R))+10,9\%(S+Kp(S))$

VAT [V]

$23\%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 717 999,64 zł

PODATEK VAT: (23%) 165 139,92 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 883 139,56 zł

SŁOWNIE: osiemset osiemdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści dziewięć i 56/100 zł

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SZACUNKOWĄ SPORZĄDZONĄ NA PODSTAWI KONCEPCJI PROJEKTOWEJ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANÝCH, , 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 odrębne-go 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 części 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 5290m<sup>2</sup>

" 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 bezfazowej,
- ~ "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 <sup>2</sup> |
| 2. | Powierzchnia utwardzonych nawierzchni toru                              | 210 m <sup>2</sup>   |
| 3. | Powierzchnia trawników (w tym skarpy)                                   | 390,0 m <sup>2</sup> |
| 4. | Długość jezdnia 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 m<sup>2</sup> 100,00%

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

Powierzchnia biologicznie czynna 2689,60 m<sup>2</sup> 62,70% (wymagane 40%)

Powierzchnie utwardzone 569,00 m<sup>2</sup>

W tym :

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

##### MIASTECZKO ROWEROWE

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Powierzchnia całkowita miasteczka rowerowego | 1035,5 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia utwardzonych nawierzchni toru   | 425,0 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia wewnętrznych chodników          | 57,5 m <sup>2</sup>   |
| Długość jezdnia 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

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa  | Robocizna  | Materiały  | Sprzęt    | KzMat | Kp         | Z         | Uproszczone | Razem      |
|-----|--|------------|------------|-----------|-------|------------|-----------|-------------|------------|
| 1   | BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | 29 680,34  | 189 418,33 | 6 933,00  | 0,00  | 23 694,57  | 6 573,31  | 0,00        | 256 299,55 |
| 2   | PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych            | 43 498,08  | 48 655,09  | 12 916,64 | 0,00  | 36 502,10  | 10 125,84 | 0,00        | 151 697,75 |
| 3   | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni                           | 30 086,73  | 44 666,10  | 6 153,86  | 0,00  | 23 451,52  | 6 505,91  | 0,00        | 110 864,12 |
| 4   | MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                             | 3 784,00   | 58 453,20  | 0,00      | 0,00  | 2 448,20   | 679,32    | 0,00        | 65 364,72  |
| 5   | OSWIETLENIE  | 27 771,78  | 18 053,97  | 1 910,55  | 0,00  | 19 208,82  | 5 328,38  | 61 500,00   | 133 773,50 |
|     | Kosztorys netto  | 134 820,93 | 359 246,69 | 27 914,05 | 0,00  | 105 305,21 | 29 212,76 | 61 500,00   | 717 999,64 |
|     | VAT 23%  |            |            |           | 0,00  |            |           |             | 165 139,92 |
|     | Kosztorys brutto   |            |            |           | 0,00  |            |           |             | 883 139,56 |

Słownie:      osiemset osiemdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści dziewięć i 56/100 zł

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------------------------|---|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                     |   |      |         |        |
| 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<br>d.1.1 | analiza<br>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<br>d.1.2 | KNR 2-23<br>0401-03<br>0401-04<br>analiza<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>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<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>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<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0105-01                                       | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m2   |         |       |
|             |   | 10 * 3,3  | m2   | 33,00   |       |
|             |   |   |      | RAZEM   | 33,00 |
| 23<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0103-04                                       | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników   | m2   |         |       |
|             |   | 3,3 * 10  | m2   | 33,00   |       |
|             |   |   |      | RAZEM   | 33,00 |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>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<br>d.2.1 | KNR 9-11<br>0101-04                              | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym  | m2   |         |        |
|             |  | 390   | m2   | 390,00  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 390,00 |
| 39<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0320-0201<br>analiza<br>indywidualna | Wypełnienie dołów chłonnych żwirem  | m3   |         |        |
|             |  | 3,14 * 2 * 2 * 1,5 * 4  | m3   | 75,36   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 75,36  |
| 40<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0505-01                              | Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu poprzez ścięcie wypukłości i zasypianie wgłębień   | m2   |         |        |
|             |  | 390   | m2   | 390,00  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 390,00 |
| 41<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0510-01                              | Rozścielenie humusu średniej grubości 5 cm z obsianiem trawą  | m2   |         |        |
|             |  | 390   | m2   | 390,00  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 390,00 |
| 42<br>d.2.1 | KNR 2-21<br>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<br>d.2.1 | KNR 2-21<br>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<br>d.2.1 | KNR 2-21<br>0101-05                              | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km<br>Krotność = 10                      | m3   |         |        |
|             |  | 32  | m3   | 32,00   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 32,00  |
| 2.2         |  | MIEJSCE ODPOCZYNKU  |      |         |        |
| 45<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0233-01                              | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II-<br>głębokość 20cm  | m2   |         |        |
|             |  | 33  | m2   | 33,00   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 33,00  |
| 46<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>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<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>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<br>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<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>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<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>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<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>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<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>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<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0105-01            | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m2      |         |        |
|             |                                | 10 * 3,3  | m2      | 33,00   |        |
|             |                                |   |         | RAZEM   | 33,00  |
| 54<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0103-04            | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników   | m2      |         |        |
|             |                                | 3,3 * 10  | m2      | 33,00   |        |
|             |                                |   |         | RAZEM   | 33,00  |
| 55<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>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<br>d.3   | KNR 2-01<br>0206-02<br>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<br>d.3   | 575                            | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników   | m2      |         |        |
|             |                                | 365,5   | m2      | 365,50  |        |
|             |                                |   |         | RAZEM   | 365,50 |
| 58<br>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<br>d.3   | KNR-W 2-18<br>0511-02          | Warstwa zagęszczonej pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 12 cm  | m2      |         |        |
|             |                                | 365,5   | m2      | 365,50  |        |
|             |                                |   |         | RAZEM   | 365,50 |
| 60<br>d.3   | KNR 2-31<br>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<br>d.4.1 | analiza<br>indywidualna        | Kosze na śmieci   | kosz    |         |        |
|             |                                | 8   | kosz    | 8       |        |
|             |                                |   |         | RAZEM   | 8      |
| 4.2         |                                | TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu   |         |         |        |
| 62<br>d.4.2 | analiza<br>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<br>d.4.3 | analiza indywidualna            | Stojaki na rowery ze stali kwasoodpornej 4,5mb  | stojak  |         |        |
|             |                                 | 2   | stojak  | 2       |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 2      |
| 4.4         |                                 | ŁAWKI   |         |         |        |
| 64<br>d.4.4 | analiza indywidualna            | Ławka parkowa metalowa z oparciem   | ławka   |         |        |
|             |                                 | 10  | ławka   | 10      |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 10     |
| 65<br>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<br>d.4.5 | analiza indywidualna            | Tablice informacyjne  | tablica |         |        |
|             |                                 | 2   | tablica | 2       |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 2      |
| 5           |                                 | OSWIETLENIE   |         |         |        |
| 67<br>d.5   | KNR 5-10<br>1104-02<br>analogia | Przyłącze energetyczne  | szt.    |         |        |
|             |                                 | 1   | szt.    | 1,00    |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 1,00   |
| 68<br>d.5   | KNR 2-01<br>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<br>d.5   | KNR 5-10<br>0301-01             | Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego                                   | m       |         |        |
|             |                                 | poz.68  | m       | 326,00  |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 326,00 |
| 70<br>d.5   | KNR-W 2-19<br>0306-05           | Rury ochronne DVK fi 110 mm   | m       |         |        |
|             |                                 | poz.69  | m       | 326,00  |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 326,00 |
| 71<br>d.5   | KNNR 5<br>0403-03               | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym             | szt.    |         |        |
|             |                                 | 1   | szt.    | 1,00    |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 1,00   |
| 72<br>d.5   | KNNR 5<br>0404-03               | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  | szt.    |         |        |
|             |                                 | 1   | szt.    | 1,00    |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 1,00   |
| 73<br>d.5   | KNNR 5<br>1203-05               | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce | szt.żył |         |        |
|             |                                 | 5   | szt.żył | 5,00    |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 5,00   |
| 74<br>d.5   | KNNR 5<br>0713-02               | Kable YKXS 5x35mm <sup>2</sup> układane w rurach ochronnych                                     | m       |         |        |
|             |                                 | 20  | m       | 20,00   |        |
|             |                                 |   |         | RAZEM   | 20,00  |
| 75<br>d.5   | KNKRB 5<br>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<br>d.5 | KNR 5-10<br>0301-01                          | Obsypanie rur osłonowych piaskiem   | m         |         |        |
|           |  | poz.69  | m         | 326,00  |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 326,00 |
| 77<br>d.5 | KNR-W 2-19<br>0102-01<br>analogia            | Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego       | m         |         |        |
|           |  | poz.76  | m         | 326,00  |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 326,00 |
| 78<br>d.5 | KNP 18 0403<br>-01.14                        | Zasypanie rowów kablowych gruntem z odkładu                                 | m         |         |        |
|           |  | poz.68  | m         | 326,00  |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 326,00 |
| 79<br>d.5 | KNNR 5<br>1305-01<br>analiza<br>indywidualna | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)              | prób<br>. |         |        |
|           |  | 1   | prób<br>. | 1,00    |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 1,00   |
| 80<br>d.5 | KNNR 5<br>1305-02                            | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)              | prób<br>. |         |        |
|           |  | 11  | prób<br>. | 11,00   |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 11,00  |
| 81<br>d.5 | KNNR 5<br>1304-05                            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)       | szt.      |         |        |
|           |  | 1   | szt.      | 1,00    |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 1,00   |
| 82<br>d.5 | KNNR 5<br>1304-06                            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt.      |         |        |
|           |  | 1   | szt.      | 1,00    |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 1,00   |
| 83<br>d.5 | KNR 5-10<br>1104-02<br>analogia              | MONTAZ LATARNI PARKOWYCH 5000lm 4000K min50W                                | szt.      |         |        |
|           |  | 14  | szt.      | 14,00   |        |
|           |  |   |           | RAZEM   | 14,00  |

## Kosztyorys

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M     | S        |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|-------------|----------|-------|----------|
| <b>KOSZTORYS:</b>               |                                     |   |      |          |             |          |       |          |
| 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   | 342,00   | 7,485       |          |       |          |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = 342,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1669 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g                                     | r-g  | 57,0798  | 7,177       | 2 454,53 |       |          |
| 2*                              | 11333                               | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0029 m-g/m2 * 102,50 zł/m-g                                   | m-g  | 0,9918   | 0,297       |          |       | 101,57   |
| 3*                              | 11711                               | zrywarka przyczepna<br>0,0012 m-g/m2 * 9,35 zł/m-g  | m-g  | 0,4104   | 0,011       |          |       | 3,76     |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |   |      | 2 559,86 | 7,485       | 2 454,53 |       | 105,33   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |   |      | 7,485    |             | 7,177    |       | 0,308    |
| Razem z narzutami               |                                     |   |      | 4 675,14 | 13,670      | 4 482,95 |       | 192,19   |
| Cena jednostkowa                |                                     |   |      | 13,67    |             | 13,109   |       | 0,562    |
| 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   | 102,60   | 50,964      |          |       |          |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = 342 * 0,30 = 102,60 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,203*0,9+0,230155 = 0,412855 r-g/m3 * 43,00 zł/r-g | r-g  | 42,3589  | 17,753      | 1 821,46 |       |          |
| 2*                              | 11162                               | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.4 m3<br>0,0754*0,9 = 0,06786 m-g/m3 * 118,52 zł/m-g                              | m-g  | 6,9624   | 8,043       |          |       | 825,21   |
| 3*                              | 39811                               | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,2016 m-g/m3 * 124,84 zł/m-g  | m-g  | 20,6842  | 25,168      |          |       | 2 582,24 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |   |      | 5 228,91 | 50,964      | 1 821,46 |       | 3 407,45 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |   |      | 50,964   |             | 17,753   |       | 33,211   |
| Razem z narzutami               |                                     |   |      | 9 551,03 | 93,090      | 3 327,01 |       | 6 224,02 |
| Cena jednostkowa                |                                     |   |      | 93,09    |             | 32,426   |       | 60,661   |
| 3 d.1.1                         | KNR 2-31 0103-04                    | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m2   | 342,00   | 0,974       |          |       |          |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = 342,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0028 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g                                     | r-g  | 0,9576   | 0,120       | 41,04    |       |          |
| 2*                              | 3930000                             | -- M --<br>woda<br>0,005 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 1,7100   | 0,030       |          | 10,26 |          |
| 3*                              | 12313                               | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m2 * 98,70 zł/m-g                                      | m-g  | 1,4706   | 0,424       |          |       | 145,01   |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                       | Opis   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M        | S      |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------|----------|-------------|----------|----------|--------|
| 4*                              | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"<br>0,0039 m-g/m2 * 102,50 zł/m-g                            | m-g  | 1,3338   | 0,400       |          |          | 136,80 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |  |      | 333,11   | 0,974       | 41,04    | 10,26    | 281,81 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |  |      | 0,974    |             | 0,120    | 0,030    | 0,824  |
| Razem z narzutami               |                                |  |      | 601,92   | 1,760       | 75,46    | 10,26    | 516,20 |
| Cena jednostkowa                |                                |  |      | 1,76     |             | 0,220    | 0,030    | 1,505  |
| 4<br>d.1.1                      | KNR AT-04<br>0101-01           | Geowłóknina separacyjno-filtacyjna np. Polyfelt TS 60 lub inna o zbliżonych parametrach          | m2   | 342,00   | 8,660       |          |          |        |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = poz.3 = 342,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0175 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M -- | r-g  | 5,9850   | 0,753       | 257,53   |          |        |
| 2*                              | 3905099                        | geowłóknina<br>1,038 m2/m2 * 7,16 zł/m2  | m2   | 354,9960 | 7,432       |          | 2 541,74 |        |
| 3*                              | 1342001                        | szpilki do geowłókniny'<br>0,06 szt./m2 * 0,98 zł/szt.   | szt. | 20,5200  | 0,059       |          | 20,18    |        |
| 4*                              | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,037       |          | 12,65    |        |
| 5*                              | 38600                          | aplikator geowłókniny przyczepny'<br>0,0044 m-g/m2 * 15,05 zł/m-g                                | m-g  | 1,5048   | 0,066       |          |          | 22,57  |
| 6*                              | 39116                          | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)<br>0,0044 m-g/m2 * 71,17 zł/m-g                               | m-g  | 1,5048   | 0,313       |          |          | 107,05 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |  |      | 2 961,72 | 8,660       | 257,53   | 2 574,57 | 129,62 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |  |      | 8,660    |             | 0,753    | 7,528    | 0,379  |
| Razem z narzutami               |                                |  |      | 3 283,20 | 9,600       | 471,39   | 2 574,57 | 237,24 |
| Cena jednostkowa                |                                |  |      | 9,60     |             | 1,375    | 7,528    | 0,692  |
| 5<br>d.1.1                      | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06 | Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 15 cm   | m2   | 342,00   | 5,178       |          |          |        |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = poz.4 = 342,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1066 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M -- | r-g  | 36,4572  | 4,584       | 1 567,73 |          |        |
| 2*                              | 3930000                        | woda<br>0,005+5*0,0005 = 0,0075 m3/m2 *<br>6,06 zł/m3  | m3   | 2,5650   | 0,045       |          | 15,39    |        |
| 3*                              | 0000000                        | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,000       |          | 0,00     |        |
| 4*                              | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0041+5*0,0004 = 0,0061 m-<br>g/m2 * 90,00 zł/m-g            | m-g  | 2,0862   | 0,549       |          |          | 187,76 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |  |      | 1 770,88 | 5,178       | 1 567,73 | 15,39    | 187,76 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |  |      | 5,178    |             | 4,584    | 0,045    | 0,549  |
| Razem z narzutami               |                                |  |      | 3 221,64 | 9,420       | 2 863,26 | 15,39    | 342,99 |
| Cena jednostkowa                |                                |  |      | 9,42     |             | 8,373    | 0,045    | 1,003  |
| 6<br>d.1.1                      | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08 | Warstwa kruszywa kamiennego frakcji 31,5/63 mm grubości 10 cm po zagęszczeniu                    | m2   | 342,00   | 30,082      |          |          |        |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = poz.5 = 342,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0304 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g            | r-g  | 10,3968  | 1,307       | 446,99   |          |        |



## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R      | M        | S        |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|------|-----------|-------------|--------|----------|----------|
| 2*                              | 1600614                             | -- M --<br>tłuczeń kamienny frakcji 31,5/63 mm<br>$0,1697+2*0,0212 = 0,2121 \text{ t/m}^2 * 118,29 \text{ zł/t}$     | t    | 72,5382   | 25,089      |        | 8 580,44 |          |
| 3*                              | 1600600                             | miel kamienny"<br>$0,0143 \text{ t/m}^2 * 39,33 \text{ zł/t}$  | t    | 4,8906    | 0,562       |        | 192,20   |          |
| 4*                              | 3930000                             | woda<br>$0,008+2*0,001 = 0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,06 \text{ zł/m}^3$  | m3   | 3,4200    | 0,061       |        | 20,86    |          |
| 5*                              | 0000000                             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |           | 0,129       |        | 44,12    |          |
| 6*                              | 11612                               | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0025+2*0,0002 = 0,0029 \text{ m-g/m}^2 * 136,72 \text{ zł/m-g}$ | m-g  | 0,9918    | 0,396       |        |          | 135,43   |
| 7*                              | 12113                               | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0256+2*0,0013 = 0,0282 \text{ m-g/m}^2 * 90,00 \text{ zł/m-g}$                 | m-g  | 9,6444    | 2,538       |        |          | 868,00   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |  |      | 10 288,04 | 30,082      | 446,99 | 8 837,62 | 1 003,43 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |  |      | 30,082    |             | 1,307  | 25,841   | 2,934    |
| Razem z narzutami               |                                     |  |      | 11 487,78 | 33,590      | 816,91 | 8 837,62 | 1 833,25 |
| Cena jednostkowa                |                                     |  |      | 33,59     |             | 2,388  | 25,841   | 5,359    |
| 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   | 342,00    | 26,111      |        |          |          |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = poz.6 = 342,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0304 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$             | r-g  | 10,3968   | 1,307       | 446,99 |          |          |
| 2*                              | 1600614                             | -- M --<br>tłuczeń kamienny frakcji 0-31,5 mm<br>$0,1697 \text{ t/m}^2 * 126,33 \text{ zł/t}$                        | t    | 58,0374   | 21,438      |        | 7 331,80 |          |
| 3*                              | 1600600                             | miel kamienny"<br>$0,0143 \text{ t/m}^2 * 39,33 \text{ zł/t}$  | t    | 4,8906    | 0,562       |        | 192,20   |          |
| 4*                              | 3930000                             | woda<br>$0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,06 \text{ zł/m}^3$   | m3   | 2,7360    | 0,048       |        | 16,42    |          |
| 5*                              | 0000000                             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |           | 0,110       |        | 37,62    |          |
| 6*                              | 11612                               | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0025 \text{ m-g/m}^2 * 136,72 \text{ zł/m-g}$                   | m-g  | 0,8550    | 0,342       |        |          | 116,96   |
| 7*                              | 12113                               | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0256 \text{ m-g/m}^2 * 90,00 \text{ zł/m-g}$                                   | m-g  | 8,7552    | 2,304       |        |          | 787,97   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |  |      | 8 929,96  | 26,111      | 446,99 | 7 578,04 | 904,93   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |  |      | 26,111    |             | 1,307  | 22,158   | 2,646    |
| Razem z narzutami               |                                     |  |      | 10 047,96 | 29,380      | 816,80 | 7 578,04 | 1 653,12 |
| Cena jednostkowa                |                                     |  |      | 29,38     |             | 2,388  | 22,158   | 4,833    |
| 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   | 359,10    | 15,771      |        |          |          |
|                                 |                                     | przedmiar = $342 * 1,05 = 359,10 \text{ m}^2$<br>-- R --   |      |           |             |        |          |          |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                                     | Opis  | j.m.           | Nakłady    | Koszt jedn. | R        | M          | S      |
|---------------------------------|--|---|----------------|------------|-------------|----------|------------|--------|
| 1*                              | 999  | robocizna<br>$0,0168-0,005000 = 0,0118$ r-g/m <sup>2</sup><br>* 43,00 zł/r-g<br>-- M --   | r-g            | 4,2374     | 0,507       | 182,06   |            |        |
| 2*                              | 1602299                                      | pospółka frakcji 0/31,5 mm<br>0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 90,92 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 53,8650    | 13,638      |          | 4 897,41   |        |
| 3*                              | 3930000                                      | woda<br>$0,02-0,010000 = 0,01$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *<br>6,06 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 3,5910     | 0,061       |          | 21,91      |        |
| 4*                              | 0000000                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %              |            | 0,068       |          | 24,42      |        |
| 5*                              | 11612  | równiarka samojezdna 74 kW<br>(100 KM)<br>$0,0026-0,001000 = 0,0016$ m-<br>g/m <sup>2</sup> * 136,72 zł/m-g   | m-g            | 0,5746     | 0,219       |          |            | 78,64  |
| 6*                              | 12113  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0182-0,004000 = 0,0142$ m-<br>g/m <sup>2</sup> * 90,00 zł/m-g   | m-g            | 5,0992     | 1,278       |          |            | 458,93 |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |   |                | 5 663,37   | 15,771      | 182,06   | 4 943,74   | 537,57 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |   |                | 15,771     |             | 0,507    | 13,767     | 1,497  |
| Razem z narzutami               |  |   |                | 6 259,11   | 17,430      | 332,70   | 4 943,74   | 982,67 |
| Cena jednostkowa                |  |   |                | 17,43      |             | 0,926    | 13,767     | 2,735  |
| 9<br>d.1.1                      | analiza<br>indywidualna                      | Nawierzchnia poliuretanowa -<br>elastyczna, przepuszczalna<br>warstwa podkładowa - np. Conipur<br>ET 35 mm + nawierzchnia<br>poliuretanowa np. Conipur SP 13<br>mm + natrysk EPDM wraz z<br>liniami wyznaczającymi boiska   | m <sup>2</sup> | 342,00     | 344,500     |          |            |        |
| 1*                              |  | przedmiar = poz.7 = 342,00 m <sup>2</sup><br>-- M --<br>nawierzchnia poliuretanowa -<br>elastyczna, przepuszczalna<br>warstwa podkładowa - np.<br>Conipur ET 35 mm+ nawierzchnia<br>poliuretanowa SBR 13 mm wraz z<br>liniami wyznaczającymi torę<br>(R+M+S)<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 344,50 zł/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 342,0000   | 344,500     |          | 117 819,00 |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |   |                | 117 819,00 | 344,500     |          | 117 819,00 |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |   |                | 344,500    |             |          | 344,500    |        |
| Razem z narzutami               |  |   |                | 117 819,00 | 344,500     |          | 117 819,00 |        |
| Cena jednostkowa                |  |   |                | 344,50     |             |          | 344,500    |        |
| 10<br>d.1.1                     | KNR 2-31<br>0402-04 +<br>KNR 2-31<br>0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach<br>30x8 cm ustawione na ławie<br>betonowej (mieszanka betonowa<br>klasy C12/15, zużycie betonu<br>0,045 m <sup>3</sup> /mb)  | m              | 74,00      | 65,217      |          |            |        |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 74,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,4059+0,2404 = 0,6463$ r-g/m *<br>43,00 zł/r-g<br>-- M --  | r-g            | 47,8262    | 27,791      | 2 056,53 |            |        |
| 2*                              | 2600619                                      | deski iglaste obrzynane 25 mm<br>kl.III<br>$0,0018$ m <sup>3</sup> /m * 1 297,53 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,1332     | 2,336       |          | 172,86     |        |
| 3*                              | 1601899                                      | piasek"<br>$0,01215$ m <sup>3</sup> /m * 49,40 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,8991     | 0,600       |          | 44,40      |        |
| 4*                              | 3930000                                      | woda<br>$0,02115$ m <sup>3</sup> /m * 6,06 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,5651     | 0,128       |          | 9,47       |        |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa                | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn.   | R             | M          | S             |
|--|-------------------------|--|------|-----------|---------------|---------------|------------|---------------|
| 5*   | 2220802                 | obrzeża betonowe 30x8 cm<br>1,02 m/m * 18,86 zł/m                                    | m    | 75,4800   | 19,237        |               | 1 423,54   |               |
| 6*   | 0000000                 | materiały pomocnicze(od<br>M2+M3+M4+M5)<br>0,5 %                                     | %    |           | 0,112         |               | 8,29       |               |
| 7*   | 2370699                 | mieszanka betonowa klasy<br>C12/15<br>0,0468 m3/m * 320,78 zł/m3                     | m3   | 3,4632    | 15,013        |               | 1 110,96   |               |
| Razem koszty bezpośrednie  |                         |  |      | 4 826,05  | 65,217        | 2 05<br>6,53  | 2 769,52   |               |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                         |  |      | 65,217    |               | 27,791        | 37,426     |               |
| Razem z narzutami  |                         |  |      | 6 526,06  | 88,190        | 3 75<br>6,54  | 2 769,52   |               |
| Cena jednostkowa   |                         |  |      | 88,19     |               | 50,761        | 37,426     |               |
| 11<br>d.1.1  | analiza<br>indywidualna | Montaż kosza do koszyków ki typu<br>"Gęsia szyja"                                    | szt. | 1         | 5 568,000     |               |            |               |
| 1*   | 999                     | przedmiar = 1 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>1 r-g/szt. * 43,00 zł/r-g              | r-g  | 1,0000    | 43,000        | 43,00         |            |               |
| 2*   |                         | -- M --<br>kosz do koszykówki typu "Gęsia<br>szyja"                                  | kosz | 1,0000    | 5 525,000     |               | 5 525,00   |               |
| 3*   | 0000000                 | 1 kosz/szt. * 5 525,00 zł/kosz<br>materiały pomocnicze<br>1 %                        | %    |           | 0,000         |               | 0,00       |               |
| Razem koszty bezpośrednie  |                         |  |      | 5 568,00  | 5 568,00<br>0 | 43,00         | 5 525,00   |               |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                         |  |      | 5 568,000 |               | 43,000        | 5 525,000  |               |
| Razem z narzutami  |                         |  |      | 5 603,54  | 5 603,54<br>0 | 78,54         | 5 525,00   |               |
| Cena jednostkowa   |                         |  |      | 5 603,54  |               | 78,540        | 5 525,000  |               |
| 12<br>d.1.1  | analiza<br>indywidualna | malowanie lini oznakowania<br>poziomego  | kpl. | 1         | 1 188,000     |               |            |               |
| 1*   | 999                     | przedmiar = 1 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>24 r-g/kpl. * 43,00 zł/r-g             | r-g  | 24,0000   | 1 032,000     | 1 032,00      |            |               |
| 2*   |                         | -- M --<br>farba drogowa<br>1 kg/kpl. * 156,00 zł/kg                                 | kg   | 1,0000    | 156,000       |               | 156,00     |               |
| 3*   | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>1 %  | %    |           | 0,000         |               | 0,00       |               |
| Razem koszty bezpośrednie  |                         |  |      | 1 188,00  | 1 188,00<br>0 | 1 03<br>2,00  | 156,00     |               |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                         |  |      | 1 188,000 |               | 1 032,0<br>00 | 156,000    |               |
| Razem z narzutami  |                         |  |      | 2 040,97  | 2 040,97<br>0 | 1 88<br>4,97  | 156,00     |               |
| Cena jednostkowa   |                         |  |      | 2 040,97  |               | 1 884,9<br>72 | 156,000    |               |
| Razem dział: BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie<br>kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych |                         |  |      |           |               |               |            |               |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                         |  |      |           | 167 136,90    | 10 349,8<br>6 | 150 229,14 | 6 557,90      |
| RAZEM:   |                         |  |      |           | 181 117,35    | 18 906,5<br>3 | 150 229,14 | 11 981,6<br>8 |
| 1.2  |                         | PIŁKOCHWYTY CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów<br>sportowych |      |           |               |               |            |               |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa  | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M         | S |
|--|---|--|------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|
| 13<br>d.1.2  | KNR 2-23<br>0401-03<br>0401-04<br>analiza<br>indywidualna | Ogrodzenie wewnętrzne stref boiska - piłkochwyty wysokości 4,0 m z siatką polipropylenową na słupach stalowych wraz z bramami i 2 bramkami   | m    | 74,00     | 671,759     |           |           |   |
| 1*   | 999   | przedmiar = 19 + 19 + 18 + 18 = 74,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>5,4394 * 0,955 = 5,194627 r-g/m * 43,00 zł/r-g<br>-- M --   | r-g  | 384,4024  | 223,369     | 16 529,31 |           |   |
| 2*   | 2370699   | prefabrykowana stopa fundamentowa z betonu C20/25 o wymiarach 35x35cm i głębokości 1,2 m<br>18 szt * 238,88 zł/szt   | szt  | 18,0000   | 58,106      |           | 4 299,84  |   |
| 3*   | 2370699   | brama dwuskrzydłowa<br>1 szt * 3 250,00 zł/szt   | szt  | 1,0000    | 43,919      |           | 3 250,01  |   |
| 4*   | 2370699   | bramka jednoskrzydłowa 120x250<br>2 szt * 1 560,00 zł/szt  | szt  | 2,0000    | 42,162      |           | 3 119,99  |   |
| 5*   | 1100899   | słup stalowy kwadratowy 80x80x4 malowany chlorokauczukowo<br>10 szt * 495,50 zł/szt  | szt  | 10,0000   | 66,959      |           | 4 954,97  |   |
| 6*   | 1100899   | słup stalowy kwadratowy 80x40x4 malowany chlorokauczukowo<br>18 szt * 495,50 zł/szt  | szt  | 18,0000   | 120,527     |           | 8 919,00  |   |
| 7*   | 1323700   | siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 8x8cm. grubość splotu 5 mm kolor zielony<br>4,02 m2/m * 22,49 zł/m2   | m2   | 297,4800  | 90,410      |           | 6 690,34  |   |
| 8*   | 1331200   | zestaw montażowy - linka stalowa 4 mm w otulinie przezroczystej PCV, zaciski do mocowania linki, karabińczyki do zamocowania siatki na linie, po 2 śruby rzymskie na jedną siatkę<br>2 kpl * 809,09 zł/kpl | kpl  | 2,0000    | 21,867      |           | 1 618,16  |   |
| 9*   | 0000000   | materiały pomocnicze(od M)<br>1 %  | %    |           | 4,440       |           | 328,56    |   |
| Razem koszty bezpośrednie  |   |  |      | 49 710,18 | 671,759     | 16 529,31 | 33 180,87 |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |   |  |      | 671,759   |             | 223,369   | 448,390   |   |
| Razem z narzutami  |   |  |      | 63 372,12 | 856,380     | 30 191,25 | 33 180,87 |   |
| Cena jednostkowa   |   |  |      | 856,38    |             | 407,989   | 448,390   |   |
| Razem dział: PIŁKOCHWYTY CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych |   |  |      |           |             |           |           |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |   |  |      | 49 710,18 |             | 16 529,31 | 33 180,87 |   |
| RAZEM:   |   |  |      | 63 372,12 |             | 30 191,25 | 33 180,87 |   |
| 1.3  |   | MIEJSCE ODPOCZYNKU   |      |           |             |           |           |   |
| 14<br>d.1.3  | KNR 2-01<br>0233-01                                       | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- głębokość 20cm  | m2   | 33,00     | 4,976       |           |           |   |
| 1*   | 999   | przedmiar = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,11 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- S --  | r-g  | 3,6300    | 4,730       | 156,09    |           |   |

## Kosztyorys

| Lp.                             | Podstawa                                    | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M     | S      |
|---------------------------------|---|---|------|---------|-------------|--------|-------|--------|
| 2*                              | 11333                                       | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0024 m-g/m2 * 102,50 zł/m-g  | m-g  | 0,0792  | 0,246       |        |       | 8,12   |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |   |      | 164,21  | 4,976       | 156,09 |       | 8,12   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |   |      | 4,976   |             | 4,730  |       | 0,246  |
| Razem z narzutami               |   |   |      | 299,97  | 9,090       | 285,15 |       | 14,82  |
| Cena jednostkowa                |   |   |      | 9,09    |             | 8,639  |       | 0,449  |
| 15<br>d.1.3                     | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3   | 0,03    | 13,770      |        |       |        |
| 1*                              | 999   | przedmiar = poz.25 * 0,3 = 0,03 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1902 r-g/m3 * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 0,0057  | 8,179       | 0,25   |       |        |
| 2*                              | 11412                                       | -- S --<br>ładowarka kołowa 1.25 m3<br>0,0418 m-g/m3 * 133,75 zł/m-g  | m-g  | 0,0013  | 5,591       |        |       | 0,17   |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |   |      | 0,42    | 13,770      | 0,25   |       | 0,17   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |   |      | 13,770  |             | 8,179  |       | 5,591  |
| Razem z narzutami               |   |   |      | 0,75    | 25,150      | 0,44   |       | 0,31   |
| Cena jednostkowa                |   |   |      | 25,15   |             | 14,939 |       | 10,212 |
| 16<br>d.1.3                     | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3   | 0,03    | 13,770      |        |       |        |
| 1*                              | 999   | przedmiar = poz.25 * 0,3 = 0,03 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1902 r-g/m3 * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 0,0057  | 8,179       | 0,25   |       |        |
| 2*                              | 11412                                       | -- S --<br>ładowarka kołowa 1.25 m3<br>0,0418 m-g/m3 * 133,75 zł/m-g  | m-g  | 0,0013  | 5,591       |        |       | 0,17   |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |   |      | 0,42    | 13,770      | 0,25   |       | 0,17   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |   |      | 13,770  |             | 8,179  |       | 5,591  |
| Razem z narzutami               |   |   |      | 0,75    | 25,150      | 0,44   |       | 0,31   |
| Cena jednostkowa                |   |   |      | 25,15   |             | 14,939 |       | 10,212 |
| 17<br>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    | 26,60   | 53,038      |        |       |        |
| 1*                              | 999   | przedmiar = 10 + 10 + 3,3 + 3,3 = 26,60 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,2255+0,2037 = 0,4292 r-g/m * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 11,4167 | 18,456      | 490,93 |       |        |
| 2*                              | 2600699                                     | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,001 m3/m * 1 297,53 zł/m3  | m3   | 0,0266  | 1,298       |        | 34,53 |        |
| 3*                              | 1601899                                     | piasek<br>0,00675+0,0047 = 0,01145 m3/m * 62,11 zł/m3   | m3   | 0,3046  | 0,711       |        | 18,91 |        |
| 4*                              | 3930000                                     | woda<br>0,01175 m3/m * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,3126  | 0,071       |        | 1,89  |        |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M        | S      |
|---------------------------------|------------------|--|------|----------|-------------|--------|----------|--------|
| 5*                              | 2220803          | obrzeża betonowe 20x6 cm<br>1,02 m/m * 23,56 zł/m  | m    | 27,1320  | 24,031      |        | 639,22   |        |
| 6*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)<br>0,5 %  | %    |          | 0,131       |        | 3,48     |        |
| 7*                              | 1601899          | mieszanka betonowa klasy C12/15<br>0,026 m3/m * 320,78 zł/m3                                 | m3   | 0,6916   | 8,340       |        | 221,84   |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 1 410,80 | 53,038      | 490,93 | 919,87   |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 53,038   |             | 18,456 | 34,582   |        |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 1 816,51 | 68,290      | 896,64 | 919,87   |        |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 68,29    |             | 33,710 | 34,582   |        |
| 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   | 33,00    | 11,629      |        |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 3,3 * 10 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0826 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g      | r-g  | 2,7258   | 3,552       | 117,22 |          |        |
| 2*                              | 1601899          | -- M --<br>piasek<br>0,123 m3/m2 * 62,11 zł/m3   | m3   | 4,0590   | 7,640       |        | 252,12   |        |
| 3*                              | 3930000          | woda<br>0,005 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,1650   | 0,030       |        | 0,99     |        |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,038       |        | 1,25     |        |
| 5*                              | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0041 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g                              | m-g  | 0,1353   | 0,369       |        |          | 12,18  |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 383,76   | 11,629      | 117,22 | 254,36   | 12,18  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 11,629   |             | 3,552  | 7,708    | 0,369  |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 490,71   | 14,870      | 214,10 | 254,36   | 22,25  |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 14,87    |             | 6,488  | 7,708    | 0,674  |
| 19 d.1.3                        | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm               | m2   | 33,00    | 40,322      |        |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0333 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g      | r-g  | 1,0989   | 1,432       | 47,26  |          |        |
| 2*                              | 1600614          | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,3182 t/m2 * 109,28 zł/t                        | t    | 10,5006  | 34,773      |        | 1 147,51 |        |
| 3*                              | 3930000          | woda<br>0,015 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,4950   | 0,091       |        | 3,00     |        |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,174       |        | 5,74     |        |
| 5*                              | 11612            | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m2 * 136,72 zł/m-g                         | m-g  | 0,0891   | 0,369       |        |          | 12,18  |
| 6*                              | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g                              | m-g  | 1,2771   | 3,483       |        |          | 114,94 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 1 330,63 | 40,322      | 47,26  | 1 156,25 | 127,12 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 40,322   |             | 1,432  | 35,038   | 3,852  |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 1 474,77 | 44,690      | 86,34  | 1 156,25 | 232,18 |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 44,69    |             | 2,616  | 35,038   | 7,035  |
| 20 d.1.3                        | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm               | m2   | 33,00    | 40,322      |        |          |        |
|                                 |                  | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --   |      |          |             |        |          |        |

## Kosztoorys

| Lp.                             | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M        | S      |
|---------------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|--------|----------|--------|
| 1*                              | 999                 | robocizna<br>0,0333 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --  | r-g  | 1,0989   | 1,432       | 47,26  |          |        |
| 2*                              | 1600614             | tluczeń kamienny niesortowany<br>0,3182 t/m2 * 109,28 zł/t  | t    | 10,5006  | 34,773      |        | 1 147,51 |        |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,015 m3/m2 * 6,06 zł/m3  | m3   | 0,4950   | 0,091       |        | 3,00     |        |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %    |          | 0,174       |        | 5,74     |        |
| 5*                              | 11612               | równiarka samojezdna 74 kW<br>(100 KM)<br>0,0027 m-g/m2 * 136,72 zł/m-g                                   | m-g  | 0,0891   | 0,369       |        |          | 12,18  |
| 6*                              | 12113               | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g   | m-g  | 1,2771   | 3,483       |        |          | 114,94 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |   |      | 1 330,63 | 40,322      | 47,26  | 1 156,25 | 127,12 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      | 40,322   |             | 1,432  | 35,038   | 3,852  |
| Razem z narzutami               |                     |   |      | 1 474,77 | 44,690      | 86,34  | 1 156,25 | 232,18 |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      | 44,69    |             | 2,616  | 35,038   | 7,035  |
| 21<br>d.1.3                     | KNR 2-31<br>0105-02 | Podsypka piaskowa z<br>zagęszczeniem ręcznym - za<br>każdy dalszy 1 cm grubość<br>warstwy po zagęszczeniu | m2   | 33,00    | 1,129       |        |          |        |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0083 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --        | r-g  | 0,2739   | 0,357       | 11,78  |          |        |
| 2*                              | 1601899             | piasek<br>0,0123 m3/m2 * 62,11 zł/m3  | m3   | 0,4059   | 0,764       |        | 25,21    |        |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,0006 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,0198   | 0,004       |        | 0,13     |        |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |          | 0,004       |        | 0,13     |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |   |      | 37,25    | 1,129       | 11,78  | 25,47    |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      | 1,129    |             | 0,357  | 0,772    |        |
| Razem z narzutami               |                     |   |      | 46,86    | 1,420       | 21,39  | 25,47    |        |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      | 1,42     |             | 0,652  | 0,772    |        |
| 22<br>d.1.3                     | KNR 2-31<br>0105-01 | Podsypka piaskowa z<br>zagęszczeniem ręcznym - 3 cm<br>grubość warstwy po zagęszczeniu                    | m2   | 33,00    | 7,619       |        |          |        |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1232 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --        | r-g  | 4,0656   | 5,298       | 174,83 |          |        |
| 2*                              | 1601899             | piasek<br>0,037 m3/m2 * 62,11 zł/m3   | m3   | 1,2210   | 2,298       |        | 75,83    |        |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,0018 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,0594   | 0,011       |        | 0,36     |        |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |          | 0,012       |        | 0,40     |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |   |      | 251,42   | 7,619       | 174,83 | 76,59    |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      | 7,619    |             | 5,298  | 2,321    |        |
| Razem z narzutami               |                     |   |      | 396,00   | 12,000      | 319,41 | 76,59    |        |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      | 12,00    |             | 9,677  | 2,321    |        |
| 23<br>d.1.3                     | KNR 2-31<br>0103-04 | Profilowanie i zagęszczenie<br>podłoża pod warstwy<br>konstrukcyjne chodników                             | m2   | 33,00    | 0,974       |        |          |        |
|                                 |                     | przedmiar = 3,3 * 10 = 33,00 m2<br>-- R --  |      |          |             |        |          |        |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R         | M          | S         |
|---------------------------------|------------------|--|------|--|-------------|-----------|------------|-----------|
| 1*                              | 999              | robocizna<br>0,0028 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --   | r-g  | 0,0924   | 0,120       | 3,96      |            |           |
| 2*                              | 3930000          | woda<br>0,005 m3/m2 * 6,06 zł/m3<br>-- S --  | m3   | 0,1650   | 0,030       |           | 0,99       |           |
| 3*                              | 12313            | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m2 * 98,70 zł/m-g                                  | m-g  | 0,1419   | 0,424       |           |            | 13,99     |
| 4*                              | 11333            | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m2 * 102,50 zł/m-g                               | m-g  | 0,1287   | 0,400       |           |            | 13,20     |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 32,14  | 0,974       | 3,96      | 0,99       | 27,19     |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 0,974  |             | 0,120     | 0,030      | 0,824     |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 58,08  | 1,760       | 7,28      | 0,99       | 49,81     |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 1,76   |             | 0,220     | 0,030      | 1,505     |
| 24 d.1.3                        | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej    | m2   | 33,00  | 128,573     |           |            |           |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 3,3 * 10 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,2342 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M -- | r-g  | 40,7286  | 53,071      | 1 751,34  |            |           |
| 2*                              | 2222101          | kostka brukowa 6 cm szara<br>1,025 m2/m2 * 58,50 zł/m2   | m2   | 33,8250  | 59,963      |           | 1 978,78   |           |
| 3*                              | 1601899          | piasek<br>0,0788 m3/m2 * 62,11 zł/m3   | m3   | 2,6004   | 4,894       |           | 161,50     |           |
| 4*                              | 1700399          | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0,0117 t/m2 * 676,00 zł/t                           | t    | 0,3861   | 7,909       |           | 261,00     |           |
| 5*                              | 3930000          | woda<br>0,026 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,8580   | 0,158       |           | 5,21       |           |
| 6*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |  | 0,365       |           | 12,05      |           |
| 7*                              | 45100            | wibrator powierzchniowy<br>0,13 m-g/m2 * 15,70 zł/m-g  | m-g  | 4,2900   | 2,041       |           |            | 67,35     |
| 8*                              | 75200            | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m2 * 6,88 zł/m-g  | m-g  | 0,8250   | 0,172       |           |            | 5,68      |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 4 242,91   | 128,573     | 1 751,34  | 2 418,54   | 73,03     |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 128,573  |             | 53,071    | 73,289     | 2,213     |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 5 750,91   | 174,270     | 3 198,97  | 2 418,54   | 133,40    |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 174,27   |             | 96,935    | 73,289     | 4,042     |
| Razem dział:                    |                  |  |      | MIEJSCE ODPOCZYNKU   |             |           |            |           |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                  |  |      | 9 184,59   |             | 2 801,17  | 6 008,32   | 375,10    |
| RAZEM:                          |                  |  |      | 11 810,08  |             | 5 116,50  | 6 008,32   | 685,26    |
| Razem dział:                    |                  |  |      | BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych |             |           |            |           |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                  |  |      | 226 031,67   |             | 29 680,34 | 189 418,33 | 6 933,00  |
| RAZEM:                          |                  |  |      | 256 299,55   |             | 54 214,28 | 189 418,33 | 12 666,94 |



## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis  | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M       | S       |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|------|-----------|-------------|-----------|---------|---------|
| 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      | 2 838,510   |           |         |         |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = 0,10 ha<br>-- R --<br>robocizna<br>$57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha *<br>43,00 zł/r-g<br>-- M --                          | r-g  | 5,5199    | 2 373,557   | 237,36    |         |         |
| 2*                              | 3951300                             | słupki drewniane iglaste śr.70mm<br>$0,04$ m3/ha * 367,91 zł/m3   | m3   | 0,0040    | 14,716      |           | 1,47    |         |
| 3*                              | 3951303                             | słupki drewniane iglaste śr.120mm<br>$0,16$ m3/ha * 364,46 zł/m3  | m3   | 0,0160    | 58,314      |           | 5,83    |         |
| 4*                              | 1120709                             | dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm<br>$18$ kg/ha * 10,63 zł/kg<br>-- S --  | kg   | 1,8000    | 191,340     |           | 19,13   |         |
| 5*                              | 39511                               | samochód dostawczy 0.9 t<br>$2,3$ m-g/ha * 87,21 zł/m-g   | m-g  | 0,2300    | 200,583     |           |         | 20,06   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |   |      | 283,85    | 2 838,510   | 237,36    | 26,43   | 20,06   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |   |      | 2 838,510 |             | 2 373,557 | 264,370 | 200,583 |
| Razem z narzutami               |                                     |   |      | 496,61    | 4 966,100   | 433,54    | 26,43   | 36,64   |
| Cena jednostkowa                |                                     |   |      | 4 966,10  |             | 4 335,356 | 264,370 | 366,369 |
| 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   | 600,00    | 7,485       |           |         |         |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = 600,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,1669$ r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- S --  | r-g  | 100,1400  | 7,177       | 4 306,20  |         |         |
| 2*                              | 11333                               | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>$0,0029$ m-g/m2 * 102,50 zł/m-g  | m-g  | 1,7400    | 0,297       |           |         | 178,20  |
| 3*                              | 11711                               | zrywarka przyczepna<br>$0,0012$ m-g/m2 * 9,35 zł/m-g  | m-g  | 0,7200    | 0,011       |           |         | 6,60    |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |   |      | 4 491,00  | 7,485       | 4 306,20  |         | 184,80  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |   |      | 7,485     |             | 7,177     |         | 0,308   |
| Razem z narzutami               |                                     |   |      | 8 202,00  | 13,670      | 7 864,83  |         | 337,17  |
| Cena jednostkowa                |                                     |   |      | 13,67     |             | 13,109    |         | 0,562   |
| 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   | 180,00    | 51,857      |           |         |         |
| 1*                              | 999                                 | przedmiar = $600 * 0,3 = 180,00$ m3<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,203 * 0,9 + 0,230155 = 0,412855$ r-g/m3 * 43,00 zł/r-g<br>-- S -- | r-g  | 74,3139   | 17,753      | 3 195,54  |         |         |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R            | M        | S             |
|---------------------------------|---------------------|--|------|-----------|-------------|--------------|----------|---------------|
| 2*                              | 11162               | koparka gąsienicowa 0.4 m3<br>0,0754 m-g/m3 * 118,52 zł/m-g  | m-g  | 13,5720   | 8,936       |              |          | 1 608,48      |
| 3*                              | 39811               | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,2016 m-g/m3 * 124,84 zł/m-g   | m-g  | 36,2880   | 25,168      |              |          | 4 530,24      |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |  |      | 9 334,26  | 51,857      | 3 19<br>5,54 |          | 6 13<br>8,72  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      | 51,857    |             | 17,753       |          | 34,104        |
| Razem z narzutami               |                     |  |      | 17 049,60 | 94,720      | 5 83<br>6,87 |          | 11 212,<br>73 |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      | 94,72     |             | 32,426       |          | 62,291        |
| 28<br>d.2.1                     | KNR 2-31<br>0104-05 | Warstwy odsączającej w korycie<br>lub na całej szerokości drogi -<br>grubość warstwy po zag. 10 cm                           | m2   | 600,00    | 11,629      |              |          |               |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = 600,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0826 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --                                     | r-g  | 49,5600   | 3,552       | 2 131,20     |          |               |
| 2*                              | 1601899             | piasek<br>0,123 m3/m2 * 62,11 zł/m3  | m3   | 73,8000   | 7,640       |              | 4 584,00 |               |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,005 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 3,0000    | 0,030       |              | 18,00    |               |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |           | 0,038       |              | 22,80    |               |
| 5*                              | 12113               | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0041 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g  | m-g  | 2,4600    | 0,369       |              |          | 221,40        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |  |      | 6 977,40  | 11,629      | 2 13<br>1,20 | 4 624,80 | 221,40        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      | 11,629    |             | 3,552        | 7,708    | 0,369         |
| Razem z narzutami               |                     |  |      | 8 922,00  | 14,870      | 3 89<br>2,80 | 4 624,80 | 404,40        |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      | 14,87     |             | 6,488        | 7,708    | 0,674         |
| 29<br>d.2.1                     | KNR 2-01<br>0314-02 | Formowanie nasypu -<br>wyprofilowanie toru   | m3   | 259,00    | 10,431      |              |          |               |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = 210 * 0,7 + 160 * 0,7<br>= 259,00 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,254 * 0,955 = 0,24257 r-g/m3 *<br>43,00 zł/r-g | r-g  | 62,8256   | 10,431      | 2 701,63     |          |               |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |  |      | 2 701,63  | 10,431      | 2 70<br>1,63 |          |               |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      | 10,431    |             | 10,431       |          |               |
| Razem z narzutami               |                     |  |      | 4 933,95  | 19,050      | 4 93<br>3,95 |          |               |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      | 19,05     |             | 19,053       |          |               |
| 30<br>d.2.1                     | KNR 2-01<br>0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami<br>mechanicznymi  | m3   | 259,00    | 11,496      |              |          |               |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = poz.29 = 259,00 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,2273 r-g/m3 * 43,00 zł/r-g<br>-- S --                            | r-g  | 58,8707   | 9,774       | 2 531,47     |          |               |
| 2*                              | 12612               | ubijak spalinowy 200 kg<br>0,138 m-g/m3 * 12,48 zł/m-g   | m-g  | 35,7420   | 1,722       |              |          | 446,00        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |  |      | 2 977,47  | 11,496      | 2 53<br>1,47 |          | 446,00        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |  |      | 11,496    |             | 9,774        |          | 1,722         |
| Razem z narzutami               |                     |  |      | 5 439,00  | 21,000      | 4 62<br>4,37 |          | 814,63        |
| Cena jednostkowa                |                     |  |      | 21,00     |             | 17,853       |          | 3,145         |

## Kosztyorys

| Lp.                             | Podstawa                                     | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R            | M         | S            |
|---------------------------------|--|---|------|----------|-------------|--------------|-----------|--------------|
| 31<br>d.2.1                     | KNR 2-31<br>0114-05                          | Podbudowa z kruszywa łamanego<br>- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Wsp=4 do RiS za kształtowanie powierzchni | m2   | 210,00   | 40,322      |              |           |              |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 210,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0333 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --                                    | r-g  | 6,9930   | 1,432       | 300,72       |           |              |
| 2*                              | 1600614                                      | tluczeń kamienny niesortowany<br>0,3182 t/m2 * 109,28 zł/t  | t    | 66,8220  | 34,773      |              | 7 302,33  |              |
| 3*                              | 3930000                                      | woda<br>0,015 m3/m2 * 6,06 zł/m3  | m3   | 3,1500   | 0,091       |              | 19,11     |              |
| 4*                              | 0000000                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %    |          | 0,174       |              | 36,54     |              |
| 5*                              | 11612  | równiarka samojezdna 74 kW<br>(100 KM)<br>0,0027 m-g/m2 * 136,72 zł/m-g   | m-g  | 0,5670   | 0,369       |              |           | 77,49        |
| 6*                              | 12113  | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g   | m-g  | 8,1270   | 3,483       |              |           | 731,43       |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |   |      | 8 467,62 | 40,322      | 300,72       | 7 357,98  | 808,92       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |   |      | 40,322   |             | 1,432        | 35,038    | 3,852        |
| Razem z narzutami               |  |   |      | 9 384,90 | 44,690      | 549,41       | 7 357,98  | 1 47<br>7,51 |
| Cena jednostkowa                |  |   |      | 44,69    |             | 2,616        | 35,038    | 7,035        |
| 32<br>d.2.1                     | KNR 2-31<br>1004-01 +<br>KNR 2-31<br>1004-07 | Oczyszczenie i skropienie<br>podbudowy zasadniczej emulsją<br>asfaltową kationową<br>szybkorozpadową                        | m2   | 210,00   | 4,455       |              |           |              |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 210,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0679+0,0095 = 0,0774 r-g/m2 *<br>43,00 zł/r-g<br>-- M --                 | r-g  | 16,2540  | 3,328       | 698,88       |           |              |
| 2*                              | 0000000                                      | materiały pomocnicze<br>0,5 %<br>-- S --  | %    |          | 0,000       |              | 0,00      |              |
| 3*                              | 52271  | skraplarka do bitumu przewoźna z<br>ręczną pompą 250-500 dm3<br>0,0122 m-g/m2 * 21,26 zł/m-g                                | m-g  | 2,5620   | 0,259       |              |           | 54,39        |
| 4*                              | 39116  | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0122 m-g/m2 * 71,17 zł/m-g  | m-g  | 2,5620   | 0,868       |              |           | 182,28       |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |   |      | 935,55   | 4,455       | 698,88       |           | 236,67       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |   |      | 4,455    |             | 3,328        |           | 1,127        |
| Razem z narzutami               |  |   |      | 1 709,40 | 8,140       | 1 27<br>7,01 |           | 432,39       |
| Cena jednostkowa                |  |   |      | 8,14     |             | 6,078        |           | 2,058        |
| 33<br>d.2.1                     | KNR 2-31<br>0503-01<br>0503-02               | Warstwa wiążąca z mieszanki<br>mineralno-bitumicznej AC8S KR<br>1-2 grubości 4 cm. Tory z betonu<br>asfaltowego             | m2   | 210,00   | 63,843      |              |           |              |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 210,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1538 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --                                    | r-g  | 32,2980  | 6,613       | 1 388,73     |           |              |
| 2*                              | 2_31027                                      | mieszanka mineralno-bitumiczna<br>AC8S KR 1-2'<br>0,075+0,025 = 0,1 t/m2 * 552,50<br>zł/t<br>-- S --                        | t    | 21,0000  | 55,250      |              | 11 602,50 |              |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                                     | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R            | M         | S            |
|---------------------------------|--|--|------|-----------|-------------|--------------|-----------|--------------|
| 3*                              | 12311  | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t<br>$0,0166+0,0054 = 0,022 \text{ m-g/m}^2 * 90,00 \text{ zł/m-g}$                                      | m-g  | 4,6200    | 1,980       |              |           | 415,80       |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |      | 13 407,03 | 63,843      | 1 38<br>8,73 | 11 602,50 | 415,80       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |      | 63,843    |             | 6,613        | 55,250    | 1,980        |
| Razem z narzutami               |  |  |      | 14 899,50 | 70,950      | 2 53<br>7,40 | 11 602,50 | 759,60       |
| Cena jednostkowa                |  |  |      | 70,95     |             | 12,079       | 55,250    | 3,616        |
| 34<br>d.2.1                     | KNR AT-03<br>0101-01                         | Roboty remontowe - cięcie piłą<br>nawierzchni bitumicznych na gł.<br>do 5 cm   | m    | 190,00    | 9,618       |              |           |              |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 190,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,087 \text{ r-g/m} * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- S --                                  | r-g  | 16,5300   | 3,741       | 710,79       |           |              |
| 2*                              | 52600  | piła spalinowa z tarczą do cięcia<br>nawierzchni<br>$0,087 \text{ m-g/m} * 67,55 \text{ zł/m-g}$   | m-g  | 16,5300   | 5,877       |              |           | 1 116,63     |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |      | 1 827,42  | 9,618       | 710,79       |           | 1 11<br>6,63 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |      | 9,618     |             | 3,741        |           | 5,877        |
| Razem z narzutami               |  |  |      | 3 338,30  | 17,570      | 1 29<br>8,49 |           | 2 03<br>9,81 |
| Cena jednostkowa                |  |  |      | 17,57     |             | 6,833        |           | 10,734       |
| 35<br>d.2.1                     | KNR 2-31<br>1004-03 +<br>KNR 2-31<br>1004-07 | Oczyszczenie i skropienie<br>warstwy wiążącej emulsją<br>asfaltową kationową<br>szybkorozpadową  | m2   | 210,00    | 6,379       |              |           |              |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 210,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0272+0,0095 = 0,0367 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M --              | r-g  | 7,7070    | 1,578       | 331,38       |           |              |
| 2*                              | 1040099                                      | emulsja asfaltowa<br>szybkorozpadowa'<br>$0,75 \text{ kg/m}^2 * 4,65 \text{ zł/kg}$  | kg   | 157,5000  | 3,488       |              | 732,48    |              |
| 3*                              | 1020399                                      | olej napędowy<br>$0,018 \text{ kg/m}^2 * 10,35 \text{ zł/kg}$<br>-- S --   | kg   | 3,7800    | 0,186       |              | 39,06     |              |
| 4*                              | 52271  | skraplarka do bitumu przewożna z<br>ręczną pompą 250-500 dm3<br>$0,0122 \text{ m-g/m}^2 * 21,26 \text{ zł/m-g}$                          | m-g  | 2,5620    | 0,259       |              |           | 54,39        |
| 5*                              | 39116  | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>$0,0122 \text{ m-g/m}^2 * 71,17 \text{ zł/m-g}$  | m-g  | 2,5620    | 0,868       |              |           | 182,28       |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |      | 1 339,59  | 6,379       | 331,38       | 771,54    | 236,67       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |      | 6,379     |             | 1,578        | 3,674     | 1,127        |
| Razem z narzutami               |  |  |      | 1 808,10  | 8,610       | 604,72       | 771,54    | 431,84       |
| Cena jednostkowa                |  |  |      | 8,61      |             | 2,882        | 3,674     | 2,058        |
| 36<br>d.2.1                     | KNR AT-04<br>0101-01                         | Geowłóknina separacyjno<br>filtracyjna - doły chłonne  | m2   | 50,24     | 8,417       |              |           |              |
| 1*                              | 999  | przedmiar = $3,14 * 2 * 2 * 4 = 50,24 \text{ m}^2$<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0175 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M -- | r-g  | 0,8792    | 0,753       | 37,83        |           |              |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M        | S        |
|---------------------------------|------------------|--|------|----------|-------------|----------|----------|----------|
| 2*                              | 3905099          | geowłóknina separacyjno-filtracyjna<br>1,038 m2/m2 * 6,92 zł/m2  | m2   | 52,1491  | 7,183       |          | 360,87   |          |
| 3*                              | 1342001          | szpilki do geowłókniny<br>0,06 szt./m2 * 1,10 zł/szt.  | szt. | 3,0144   | 0,066       |          | 3,32     |          |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,036       |          | 1,81     |          |
| 5*                              | 38600            | aplikator geowłókniny przyczepny<br>0,0044 m-g/m2 * 15,05 zł/m-g   | m-g  | 0,2211   | 0,066       |          |          | 3,32     |
| 6*                              | 39116            | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)<br>0,0044 m-g/m2 * 71,17 zł/m-g   | m-g  | 0,2211   | 0,313       |          |          | 15,73    |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 422,88   | 8,417       | 37,83    | 366,00   | 19,05    |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 8,417    |             | 0,753    | 7,285    | 0,379    |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 469,74   | 9,350       | 69,00    | 366,00   | 34,74    |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 9,35     |             | 1,375    | 7,285    | 0,692    |
| 37 d.2.1                        | KNR 2-31 0706-04 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową         | m2   | 9,00     | 55,474      |          |          |          |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 9,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,7771 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --                     | r-g  | 6,9939   | 33,415      | 300,74   |          |          |
| 2*                              | 1520899          | farba chlorokauczkowa'<br>0,483 dm3/m2 * 42,65 zł/dm3  | dm3  | 4,3470   | 20,600      |          | 185,40   |          |
| 3*                              | 1530511          | rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych'<br>0,0735 dm3/m2 * 18,36 zł/dm3                               | dm3  | 0,6615   | 1,349       |          | 12,14    |          |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |          | 0,110       |          | 0,99     |          |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 499,27   | 55,474      | 300,74   | 198,53   |          |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 55,474   |             | 33,415   | 22,059   |          |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 747,81   | 83,090      | 549,28   | 198,53   |          |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 83,09    |             | 61,034   | 22,059   |          |
| 38 d.2.1                        | KNR 9-11 0101-04 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym | m2   | 390,00   | 13,983      |          |          |          |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 390,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,158 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --                    | r-g  | 61,6200  | 6,794       | 2 649,66 |          |          |
| 2*                              | 3900560          | geosiatki<br>1,06 m2/m2 * 4,58 zł/m2   | m2   | 413,4000 | 4,855       |          | 1 893,45 |          |
| 3*                              | 1341700          | szpilki z prętów stalowych<br>0,075 szt./m2 * 1,30 zł/szt.   | szt. | 29,2500  | 0,098       |          | 38,22    |          |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>1,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,074       |          | 28,86    |          |
| 5*                              | 11334            | spycharka gąsienicowa 74 kW<br>0,0023 m-g/m2 * 139,18 zł/m-g   | m-g  | 0,8970   | 0,320       |          |          | 124,80   |
| 6*                              | 12622            | ubijak spalinowy 200 kg<br>0,083 m-g/m2 * 22,19 zł/m-g   | m-g  | 32,3700  | 1,842       |          |          | 718,38   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 5 453,37 | 13,983      | 2 649,66 | 1 960,53 | 843,18   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 13,983   |             | 6,794    | 5,027    | 2,162    |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 8 342,10 | 21,390      | 4 841,09 | 1 960,53 | 1 540,48 |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                                | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R        | M         | S     |
|---------------------------------|---|--|------|-----------|-------------|----------|-----------|-------|
| Cena jednostkowa                |   |  |      | 21,39     |             | 12,410   | 5,027     | 3,949 |
| 39 d.2.1                        | KNR 2-01 0320-0201 analiza indywidualna | Wypełnienie dołów chłonnych żwirem   | m3   | 75,36     | 227,408     |          |           |       |
| 1*                              | 999                                     | przedmiar = $3,14 * 2 * 2 * 1,5 * 4 = 75,36 \text{ m}^3$<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,2224 \text{ r-g/m}^3 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M -- | r-g  | 92,1201   | 52,563      | 3 961,15 |           |       |
| 2*                              | 1602512                                 | żwir fracji do 63 mm<br>$1,1 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 158,95 \text{ zł/m}^3$   | m3   | 82,8960   | 174,845     |          | 13 176,32 |       |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |  |      | 17 137,47 | 227,408     | 3 961,15 | 13 176,32 |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |  |      | 227,408   |             | 52,563   | 174,845   |       |
| Razem z narzutami               |   |  |      | 20 411,26 | 270,850     | 7 234,94 | 13 176,32 |       |
| Cena jednostkowa                |   |  |      | 270,85    |             | 96,007   | 174,845   |       |
| 40 d.2.1                        | KNR 2-01 0505-01                        | Przygotowanie terenu pod rozścielenie humusu poprzez ścięcie wypukłości i zasypianie wgłębień  | m2   | 390,00    | 4,107       |          |           |       |
| 1*                              | 999                                     | przedmiar = $390,00 \text{ m}^2$<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,1 * 0,955 = 0,0955 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$                      | r-g  | 37,2450   | 4,107       | 1 601,73 |           |       |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |  |      | 1 601,73  | 4,107       | 1 601,73 |           |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |  |      | 4,107     |             | 4,107    |           |       |
| Razem z narzutami               |   |  |      | 2 925,00  | 7,500       | 2 925,00 |           |       |
| Cena jednostkowa                |   |  |      | 7,50      |             | 7,501    |           |       |
| 41 d.2.1                        | KNR 2-01 0510-01                        | Rozścielenie humusu średniej grubości 5 cm z obsianiem trawą   | m2   | 390,00    | 15,535      |          |           |       |
| 1*                              | 999                                     | przedmiar = $390,00 \text{ m}^2$<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,258 * 0,955 = 0,24639 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M --        | r-g  | 96,0921   | 10,595      | 4 132,05 |           |       |
| 2*                              | 3990400                                 | ziemia urodzajna (humus)<br>$0,052 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 84,50 \text{ zł/m}^3$  | m3   | 20,2800   | 4,394       |          | 1 713,66  |       |
| 3*                              | 3990710                                 | nasiona traw<br>$0,012 \text{ kg/m}^2 * 45,50 \text{ zł/kg}$   | kg   | 4,6800    | 0,546       |          | 212,94    |       |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |  |      | 6 058,65  | 15,535      | 4 132,05 | 1 926,60  |       |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |  |      | 15,535    |             | 10,595   | 4,940     |       |
| Razem z narzutami               |   |  |      | 9 473,10  | 24,290      | 7 546,50 | 1 926,60  |       |
| Cena jednostkowa                |   |  |      | 24,29     |             | 19,352   | 4,940     |       |
| 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   | 390,00    | 21,366      |          |           |       |
| 1*                              | 999                                     | przedmiar = $390,00 \text{ m}^2$<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,4828 * 0,955 = 0,461074 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M --      | r-g  | 179,8189  | 19,826      | 7 732,14 |           |       |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa            | Opis   | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R             | M         | S             |
|--|---------------------|--|------|-----------|-------------|---------------|-----------|---------------|
| 2*   | 2_21005             | nasiona traw<br>0,04 kg/m <sup>2</sup> * 38,51 zł/kg   | kg   | 15,6000   | 1,540       |               | 600,60    |               |
| Razem koszty bezpośrednie  |                     |  |      | 8 332,74  | 21,366      | 7 73<br>2,14  | 600,60    |               |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                     |  |      | 21,366    |             | 19,826        | 1,540     |               |
| Razem z narzutami  |                     |  |      | 14 722,50 | 37,750      | 14 121,<br>90 | 600,60    |               |
| Cena jednostkowa   |                     |  |      | 37,75     |             | 36,212        | 1,540     |               |
| 43<br>d.2.1  | KNR 2-21<br>0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek<br>budowlanych, gruzu i śmieci -<br>wywiezienie zanieczyszczeń<br>samochodami na odległość do 1.0<br>km                      | m3   | 32,00     | 92,411      |               |           |               |
| 1*   | 999                 | przebieg = 32,00 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,33 * 0,955 = 1,27015 r-g/m <sup>3</sup> *<br>43,00 zł/r-g   | r-g  | 40,6448   | 54,616      | 1 747,71      |           |               |
| 2*   | 0000000             | -- M --<br>materiały pomocnicze(od R)<br>2 %   | %    |           | 1,092       |               | 34,94     |               |
| 3*   | 39811               | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0,294 m-g/m <sup>3</sup> * 124,84 zł/m-g   | m-g  | 9,4080    | 36,703      |               |           | 1 174,50      |
| Razem koszty bezpośrednie  |                     |  |      | 2 957,15  | 92,411      | 1 74<br>7,71  | 34,94     | 1 17<br>4,50  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                     |  |      | 92,411    |             | 54,616        | 1,092     | 36,703        |
| Razem z narzutami  |                     |  |      | 5 372,48  | 167,890     | 3 19<br>2,27  | 34,94     | 2 14<br>5,27  |
| Cena jednostkowa   |                     |  |      | 167,89    |             | 99,758        | 1,092     | 67,039        |
| 44<br>d.2.1  | KNR 2-21<br>0101-05 | Oczyszczenie terenu z resztek<br>budowlanych, gruzu i śmieci -<br>wywiezienie zanieczyszczeń<br>samochodami - dodatek za dalsze<br>0.5 km<br>Krotność = 10 | m3   | 32,00     | 21,223      |               |           |               |
| 1*   | 39811               | przebieg = 32,00 m3<br>-- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0,017 * 10 = 0,17 m-g/m <sup>3</sup> * 124,84<br>zł/m-g                                   | m-g  | 5,4400    | 21,223      |               |           | 679,14        |
| Razem koszty bezpośrednie  |                     |  |      | 679,14    | 21,223      |               |           | 679,14        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                     |  |      | 21,223    |             |               |           | 21,223        |
| Razem z narzutami  |                     |  |      | 1 240,32  | 38,760      |               |           | 1 24<br>0,32  |
| Cena jednostkowa   |                     |  |      | 38,76     |             |               |           | 38,764        |
| Razem dział: TOR DLA ROWERZYSTÓW typu „pumptrack” CPV 45112720-8 Roboty<br>w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych |                     |  |      |           |             |               |           |               |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                     |  |      |           | 95 885,22   | 40 696,9<br>1 | 42 646,77 | 12 541,5<br>4 |
| RAZEM:   |                     |  |      |           | 139 887,67  | 74 333,3<br>7 | 42 646,77 | 22 907,5<br>3 |
| 2.2  |                     | MIEJSCE ODPOCZYNKU   |      |           |             |               |           |               |
| 45<br>d.2.2  | KNR 2-01<br>0233-01 | Mechaniczne plantowanie terenu<br>spycharkami gąsienicowymi o<br>mocy 55 kW (75 KM) w gruncie<br>kat. I-II- głębokość 20cm                                 | m2   | 33,00     | 4,976       |               |           |               |
| 1*   | 999                 | przebieg = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,11 r-g/m <sup>2</sup> * 43,00 zł/r-g<br>-- S --   | r-g  | 3,6300    | 4,730       | 156,09        |           |               |

## Kosztyorys

| Lp.                             | Podstawa                                    | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M     | S      |
|---------------------------------|---|---|------|---------|-------------|--------|-------|--------|
| 2*                              | 11333                                       | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0024 m-g/m2 * 102,50 zł/m-g  | m-g  | 0,0792  | 0,246       |        |       | 8,12   |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |   |      | 164,21  | 4,976       | 156,09 |       | 8,12   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |   |      | 4,976   |             | 4,730  |       | 0,246  |
| Razem z narzutami               |   |   |      | 299,97  | 9,090       | 285,15 |       | 14,82  |
| Cena jednostkowa                |   |   |      | 9,09    |             | 8,639  |       | 0,449  |
| 46<br>d.2.2                     | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3   | 0,03    | 13,770      |        |       |        |
| 1*                              | 999   | przedmiar = poz.25 * 0,3 = 0,03 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1902 r-g/m3 * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 0,0057  | 8,179       | 0,25   |       |        |
| 2*                              | 11412                                       | -- S --<br>ładowarka kołowa 1.25 m3<br>0,0418 m-g/m3 * 133,75 zł/m-g  | m-g  | 0,0013  | 5,591       |        |       | 0,17   |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |   |      | 0,42    | 13,770      | 0,25   |       | 0,17   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |   |      | 13,770  |             | 8,179  |       | 5,591  |
| Razem z narzutami               |   |   |      | 0,75    | 25,150      | 0,44   |       | 0,31   |
| Cena jednostkowa                |   |   |      | 25,15   |             | 14,939 |       | 10,212 |
| 47<br>d.2.2                     | KNR 2-01<br>0239-01<br>uwaga pod<br>tablicą | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II | m3   | 0,03    | 13,770      |        |       |        |
| 1*                              | 999   | przedmiar = poz.25 * 0,3 = 0,03 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1902 r-g/m3 * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 0,0057  | 8,179       | 0,25   |       |        |
| 2*                              | 11412                                       | -- S --<br>ładowarka kołowa 1.25 m3<br>0,0418 m-g/m3 * 133,75 zł/m-g  | m-g  | 0,0013  | 5,591       |        |       | 0,17   |
| Razem koszty bezpośrednie       |   |   |      | 0,42    | 13,770      | 0,25   |       | 0,17   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |   |   |      | 13,770  |             | 8,179  |       | 5,591  |
| Razem z narzutami               |   |   |      | 0,75    | 25,150      | 0,44   |       | 0,31   |
| Cena jednostkowa                |   |   |      | 25,15   |             | 14,939 |       | 10,212 |
| 48<br>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    | 26,60   | 53,038      |        |       |        |
| 1*                              | 999   | przedmiar = 10 + 10 + 3,3 + 3,3 = 26,60 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,2255+0,2037 = 0,4292 r-g/m * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 11,4167 | 18,456      | 490,93 |       |        |
| 2*                              | 2600699                                     | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,001 m3/m * 1 297,53 zł/m3  | m3   | 0,0266  | 1,298       |        | 34,53 |        |
| 3*                              | 1601899                                     | piasek<br>0,00675+0,0047 = 0,01145 m3/m * 62,11 zł/m3   | m3   | 0,3046  | 0,711       |        | 18,91 |        |
| 4*                              | 3930000                                     | woda<br>0,01175 m3/m * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,3126  | 0,071       |        | 1,89  |        |



## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M        | S      |
|---------------------------------|------------------|--|------|----------|-------------|--------|----------|--------|
| 5*                              | 2220803          | obrzeża betonowe 20x6 cm<br>1,02 m/m * 23,56 zł/m  | m    | 27,1320  | 24,031      |        | 639,22   |        |
| 6*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)<br>0,5 %  | %    |          | 0,131       |        | 3,48     |        |
| 7*                              | 1601899          | mieszanka betonowa klasy C12/15<br>0,026 m3/m * 320,78 zł/m3                                 | m3   | 0,6916   | 8,340       |        | 221,84   |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 1 410,80 | 53,038      | 490,93 | 919,87   |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 53,038   |             | 18,456 | 34,582   |        |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 1 816,51 | 68,290      | 896,64 | 919,87   |        |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 68,29    |             | 33,710 | 34,582   |        |
| 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   | 33,00    | 11,629      |        |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 3,3 * 10 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0826 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g      | r-g  | 2,7258   | 3,552       | 117,22 |          |        |
| 2*                              | 1601899          | -- M --<br>piasek<br>0,123 m3/m2 * 62,11 zł/m3   | m3   | 4,0590   | 7,640       |        | 252,12   |        |
| 3*                              | 3930000          | woda<br>0,005 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,1650   | 0,030       |        | 0,99     |        |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,038       |        | 1,25     |        |
| 5*                              | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0041 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g                              | m-g  | 0,1353   | 0,369       |        |          | 12,18  |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 383,76   | 11,629      | 117,22 | 254,36   | 12,18  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 11,629   |             | 3,552  | 7,708    | 0,369  |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 490,71   | 14,870      | 214,10 | 254,36   | 22,25  |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 14,87    |             | 6,488  | 7,708    | 0,674  |
| 50 d.2.2                        | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm               | m2   | 33,00    | 40,322      |        |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0333 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g      | r-g  | 1,0989   | 1,432       | 47,26  |          |        |
| 2*                              | 1600614          | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,3182 t/m2 * 109,28 zł/t                        | t    | 10,5006  | 34,773      |        | 1 147,51 |        |
| 3*                              | 3930000          | woda<br>0,015 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,4950   | 0,091       |        | 3,00     |        |
| 4*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %    |          | 0,174       |        | 5,74     |        |
| 5*                              | 11612            | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0027 m-g/m2 * 136,72 zł/m-g                         | m-g  | 0,0891   | 0,369       |        |          | 12,18  |
| 6*                              | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g                              | m-g  | 1,2771   | 3,483       |        |          | 114,94 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |  |      | 1 330,63 | 40,322      | 47,26  | 1 156,25 | 127,12 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |  |      | 40,322   |             | 1,432  | 35,038   | 3,852  |
| Razem z narzutami               |                  |  |      | 1 474,77 | 44,690      | 86,34  | 1 156,25 | 232,18 |
| Cena jednostkowa                |                  |  |      | 44,69    |             | 2,616  | 35,038   | 7,035  |
| 51 d.2.2                        | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm               | m2   | 33,00    | 40,322      |        |          |        |
|                                 |                  | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --   |      |          |             |        |          |        |

## Kosztoorys

| Lp.                             | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M        | S      |
|---------------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|--------|----------|--------|
| 1*                              | 999                 | robocizna<br>0,0333 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --  | r-g  | 1,0989   | 1,432       | 47,26  |          |        |
| 2*                              | 1600614             | tluczeń kamienny niesortowany<br>0,3182 t/m2 * 109,28 zł/t  | t    | 10,5006  | 34,773      |        | 1 147,51 |        |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,015 m3/m2 * 6,06 zł/m3  | m3   | 0,4950   | 0,091       |        | 3,00     |        |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %    |          | 0,174       |        | 5,74     |        |
| 5*                              | 11612               | równiarka samojezdna 74 kW<br>(100 KM)<br>0,0027 m-g/m2 * 136,72 zł/m-g                                   | m-g  | 0,0891   | 0,369       |        |          | 12,18  |
| 6*                              | 12113               | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0387 m-g/m2 * 90,00 zł/m-g   | m-g  | 1,2771   | 3,483       |        |          | 114,94 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |   |      | 1 330,63 | 40,322      | 47,26  | 1 156,25 | 127,12 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      | 40,322   |             | 1,432  | 35,038   | 3,852  |
| Razem z narzutami               |                     |   |      | 1 474,77 | 44,690      | 86,34  | 1 156,25 | 232,18 |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      | 44,69    |             | 2,616  | 35,038   | 7,035  |
| 52<br>d.2.2                     | KNR 2-31<br>0105-02 | Podsypka piaskowa z<br>zagęszczeniem ręcznym - za<br>każdy dalszy 1 cm grubość<br>warstwy po zagęszczeniu | m2   | 33,00    | 1,129       |        |          |        |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0083 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --        | r-g  | 0,2739   | 0,357       | 11,78  |          |        |
| 2*                              | 1601899             | piasek<br>0,0123 m3/m2 * 62,11 zł/m3  | m3   | 0,4059   | 0,764       |        | 25,21    |        |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,0006 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,0198   | 0,004       |        | 0,13     |        |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |          | 0,004       |        | 0,13     |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |   |      | 37,25    | 1,129       | 11,78  | 25,47    |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      | 1,129    |             | 0,357  | 0,772    |        |
| Razem z narzutami               |                     |   |      | 46,86    | 1,420       | 21,39  | 25,47    |        |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      | 1,42     |             | 0,652  | 0,772    |        |
| 53<br>d.2.2                     | KNR 2-31<br>0105-01 | Podsypka piaskowa z<br>zagęszczeniem ręcznym - 3 cm<br>grubość warstwy po zagęszczeniu                    | m2   | 33,00    | 7,619       |        |          |        |
| 1*                              | 999                 | przedmiar = 10 * 3,3 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,1232 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g<br>-- M --        | r-g  | 4,0656   | 5,298       | 174,83 |          |        |
| 2*                              | 1601899             | piasek<br>0,037 m3/m2 * 62,11 zł/m3   | m3   | 1,2210   | 2,298       |        | 75,83    |        |
| 3*                              | 3930000             | woda<br>0,0018 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,0594   | 0,011       |        | 0,36     |        |
| 4*                              | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |          | 0,012       |        | 0,40     |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                     |   |      | 251,42   | 7,619       | 174,83 | 76,59    |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                     |   |      | 7,619    |             | 5,298  | 2,321    |        |
| Razem z narzutami               |                     |   |      | 396,00   | 12,000      | 319,41 | 76,59    |        |
| Cena jednostkowa                |                     |   |      | 12,00    |             | 9,677  | 2,321    |        |
| 54<br>d.2.2                     | KNR 2-31<br>0103-04 | Profilowanie i zagęszczenie<br>podłoża pod warstwy<br>konstrukcyjne chodników                             | m2   | 33,00    | 0,974       |        |          |        |
|                                 |                     | przedmiar = 3,3 * 10 = 33,00 m2<br>-- R --  |      |          |             |        |          |        |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa         | Opis  | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M         | S         |
|---------------------------------|------------------|---|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1*                              | 999              | robocizna<br>0,0028 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g   | r-g  | 0,0924  | 0,120       | 3,96      |           |           |
| 2*                              | 3930000          | -- M --<br>woda<br>0,005 m3/m2 * 6,06 zł/m3   | m3   | 0,1650  | 0,030       |           | 0,99      |           |
| 3*                              | 12313            | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m2 * 98,70 zł/m-g                    | m-g  | 0,1419  | 0,424       |           |           | 13,99     |
| 4*                              | 11333            | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m2 * 102,50 zł/m-g                            | m-g  | 0,1287  | 0,400       |           |           | 13,20     |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |   |      | 32,14   | 0,974       | 3,96      | 0,99      | 27,19     |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |   |      | 0,974   |             | 0,120     | 0,030     | 0,824     |
| Razem z narzutami               |                  |   |      | 58,08   | 1,760       | 7,28      | 0,99      | 49,81     |
| Cena jednostkowa                |                  |   |      | 1,76  |             | 0,220     | 0,030     | 1,505     |
| 55 d.2.2                        | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2   | 33,00   | 128,573     |           |           |           |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 3,3 * 10 = 33,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,2342 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g         | r-g  | 40,7286   | 53,071      | 1 751,34  |           |           |
| 2*                              | 2222101          | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm szara<br>1,025 m2/m2 * 58,50 zł/m2                               | m2   | 33,8250   | 59,963      |           | 1 978,78  |           |
| 3*                              | 1601899          | piasek<br>0,0788 m3/m2 * 62,11 zł/m3  | m3   | 2,6004  | 4,894       |           | 161,50    |           |
| 4*                              | 1700399          | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0,0117 t/m2 * 676,00 zł/t                        | t    | 0,3861  | 7,909       |           | 261,00    |           |
| 5*                              | 3930000          | woda<br>0,026 m3/m2 * 6,06 zł/m3  | m3   | 0,8580  | 0,158       |           | 5,21      |           |
| 6*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %    |   | 0,365       |           | 12,05     |           |
| 7*                              | 45100            | wibrator powierzchniowy<br>0,13 m-g/m2 * 15,70 zł/m-g   | m-g  | 4,2900  | 2,041       |           |           | 67,35     |
| 8*                              | 75200            | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m2 * 6,88 zł/m-g   | m-g  | 0,8250  | 0,172       |           |           | 5,68      |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |   |      | 4 242,91  | 128,573     | 1 751,34  | 2 418,54  | 73,03     |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |   |      | 128,573   |             | 53,071    | 73,289    | 2,213     |
| Razem z narzutami               |                  |   |      | 5 750,91  | 174,270     | 3 198,97  | 2 418,54  | 133,40    |
| Cena jednostkowa                |                  |   |      | 174,27  |             | 96,935    | 73,289    | 4,042     |
| Razem dział:                    |                  |   |      | MIEJSCE ODPOCZYNKU  |             |           |           |           |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                  |   |      | 9 184,59  |             | 2 801,17  | 6 008,32  | 375,10    |
| RAZEM:                          |                  |   |      | 11 810,08   |             | 5 116,50  | 6 008,32  | 685,26    |
| Razem dział:                    |                  |   |      | PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych |             |           |           |           |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                  |   |      | 105 069,81  |             | 43 498,08 | 48 655,09 | 12 916,64 |
| RAZEM:                          |                  |   |      | 151 697,75  |             | 79 449,87 | 48 655,09 | 23 592,79 |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                       | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M      | S        |
|---------------------------------|--------------------------------|---|------|----------|-------------|----------|--------|----------|
| 3                               |                                | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  |      |          |             |          |        |          |
| 56<br>d.3                       | KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04 | Roboty ziemne - wykonanie koryta średniej głębokości 20 cm z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z kosztami składowania | m3   | 73,10    | 71,013      |          |        |          |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = $365,5 * 0,2 = 73,10$ m3<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,203 \text{ r-g/m}^3 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M -- | r-g  | 14,8393  | 8,729       | 638,09   |        |          |
| 2*                              |                                | opłata składowiskowa<br>$1 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 13,00 \text{ zł/m}^3$<br>-- S --                                      | m3   | 73,1000  | 13,000      |          | 950,30 |          |
| 3*                              | 11162                          | koparka gąsienicowa 0.4 m3<br>$0,0754 \text{ m-g/m}^3 * 118,52 \text{ zł/m-g}$  | m-g  | 5,5117   | 8,936       |          |        | 653,22   |
| 4*                              | 39811                          | samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,2016+8*0,0152 = 0,3232 \text{ m-g/m}^3 * 124,84 \text{ zł/m-g}$                         | m-g  | 23,6259  | 40,348      |          |        | 2 949,44 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |   |      | 5 191,05 | 71,013      | 638,09   | 950,30 | 3 602,66 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |   |      | 71,013   |             | 8,729    | 13,000 | 49,284   |
| Razem z narzutami               |                                |   |      | 8 695,98 | 118,960     | 1 165,47 | 950,30 | 6 580,21 |
| Cena jednostkowa                |                                |   |      | 118,96   |             | 15,944   | 13,000 | 90,019   |
| 57<br>d.3                       | 575                            | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników   | m2   | 365,50   | 0,974       |          |        |          |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = 365,50 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0028 \text{ r-g/m}^2 * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M --               | r-g  | 1,0234   | 0,120       | 43,86    |        |          |
| 2*                              | 3930000                        | woda<br>$0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,06 \text{ zł/m}^3$<br>-- S --   | m3   | 1,8275   | 0,030       |          | 10,97  |          |
| 3*                              | 12313                          | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>$0,0043 \text{ m-g/m}^2 * 98,70 \text{ zł/m-g}$                                      | m-g  | 1,5717   | 0,424       |          |        | 154,97   |
| 4*                              | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>$0,0039 \text{ m-g/m}^2 * 102,50 \text{ zł/m-g}$                                   | m-g  | 1,4255   | 0,400       |          |        | 146,20   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                |   |      | 356,00   | 0,974       | 43,86    | 10,97  | 301,17   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                |   |      | 0,974    |             | 0,120    | 0,030  | 0,824    |
| Razem z narzutami               |                                |   |      | 643,28   | 1,760       | 80,65    | 10,97  | 551,66   |
| Cena jednostkowa                |                                |   |      | 1,76     |             | 0,220    | 0,030  | 1,505    |
| 58<br>d.3                       |                                | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm ustawione na ławie z mieszanki betonowej klasy C12/15 (zużycie betonu 0,025 m3/mb)   | m    | 345,00   | 53,038      |          |        |          |
| 1*                              | 999                            | przedmiar = 345,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,2255+0,2037 = 0,4292 \text{ r-g/m} * 43,00 \text{ zł/r-g}$<br>-- M --  | r-g  | 148,0740 | 18,456      | 6 367,32 |        |          |
| 2*                              | 2600699                        | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>$0,001 \text{ m}^3/\text{m} * 1 297,53 \text{ zł/m}^3$                            | m3   | 0,3450   | 1,298       |          | 447,81 |          |
| 3*                              | 1601899                        | piasek<br>$0,00675+0,0047 = 0,01145 \text{ m}^3/\text{m} * 62,11 \text{ zł/m}^3$  | m3   | 3,9503   | 0,711       |          | 245,30 |          |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa           | Opis  | j.m. | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M         | S        |
|---------------------------------|--------------------|---|------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 4*                              | 3930000            | woda<br>0,01175 m3/m * 6,06 zł/m3   | m3   | 4,0538    | 0,071       |           | 24,50     |          |
| 5*                              | 2220803            | obrzeża betonowe 20x6 cm<br>1,02 m/m * 23,56 zł/m   | m    | 351,9000  | 24,031      |           | 8 290,70  |          |
| 6*                              | 0000000            | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)<br>0,5 %   | %    |           | 0,131       |           | 45,20     |          |
| 7*                              | 1601899            | mieszanka betonowa klasy C12/15<br>0,026 m3/m * 320,78 zł/m3                                    | m3   | 8,9700    | 8,340       |           | 2 877,30  |          |
| Razem koszty bezpośrednie       |                    |   |      | 18 298,13 | 53,038      | 6 367,32  | 11 930,81 |          |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                    |   |      | 53,038    |             | 18,456    | 34,582    |          |
| Razem z narzutami               |                    |   |      | 23 560,05 | 68,290      | 11 629,24 | 11 930,81 |          |
| Cena jednostkowa                |                    |   |      | 68,29     |             | 33,710    | 34,582    |          |
| 59 d.3                          | KNR-W 2-18 0511-02 | Warstwa zagęszczonej pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 12 cm                                  | m2   | 365,50    | 27,546      |           |           |          |
| 1*                              | 999                | przedmiar = 365,50 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,2316 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g                   | r-g  | 84,6498   | 9,959       | 3 640,01  |           |          |
| 2*                              | 1602199            | -- M --<br>pospółka frakcji 0/31,5 mm<br>0,1464 m3/m2 * 90,92 zł/m3                             | m3   | 53,5092   | 13,311      |           | 4 865,17  |          |
| 3*                              | 0000000            | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %   | %    |           | 0,333       |           | 121,71    |          |
| 4*                              | 12512              | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna 50m3/h<br>0,0852 m-g/m2 * 46,28 zł/m-g                       | m-g  | 31,1406   | 3,943       |           |           | 1 441,17 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                    |   |      | 10 068,06 | 27,546      | 3 640,01  | 4 986,88  | 1 441,17 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                    |   |      | 27,546    |             | 9,959     | 13,644    | 3,943    |
| Razem z narzutami               |                    |   |      | 14 269,12 | 39,040      | 6 649,50  | 4 986,88  | 2 632,74 |
| Cena jednostkowa                |                    |   |      | 39,04     |             | 18,190    | 13,644    | 7,202    |
| 60 d.3                          | KNR 2-31 0511-02   | Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2   | 365,50    | 128,573     |           |           |          |
| 1*                              | 999                | przedmiar = 365,50 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,2342 r-g/m2 * 43,00 zł/r-g                   | r-g  | 451,1001  | 53,071      | 19 397,45 |           |          |
| 2*                              | 2222101            | -- M --<br>kostka brukowa 6 cm szara<br>1,025 m2/m2 * 58,50 zł/m2                               | m2   | 374,6375  | 59,963      |           | 21 916,48 |          |
| 3*                              | 1601899            | piasek<br>0,0788 m3/m2 * 62,11 zł/m3  | m3   | 28,8014   | 4,894       |           | 1 788,76  |          |
| 4*                              | 1700301            | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,0117 t/m2 * 676,00 zł/t                          | t    | 4,2764    | 7,909       |           | 2 890,74  |          |
| 5*                              | 3930000            | woda<br>0,026 m3/m2 * 6,06 zł/m3  | m3   | 9,5030    | 0,158       |           | 57,75     |          |
| 6*                              | 0000000            | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |           | 0,365       |           | 133,41    |          |
| 7*                              | 45100              | -- S --<br>zagęszczarka<br>0,13 m-g/m2 * 15,70 zł/m-g   | m-g  | 47,5150   | 2,041       |           |           | 745,99   |
| 8*                              | 75200              | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m2 * 6,88 zł/m-g   | m-g  | 9,1375    | 0,172       |           |           | 62,87    |
| Razem koszty bezpośrednie       |                    |   |      | 46 993,45 | 128,573     | 19 397,45 | 26 787,14 | 808,86   |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa             | Opis   | j.m.    | Nakłady    | Koszt jedn. | R         | M         | S         |
|--|----------------------|--|---------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                      |  |         | 128,573    |             | 53,071    | 73,289    | 2,213     |
| Razem z narzutami  |                      |  |         | 63 695,69  | 174,270     | 35 431,13 | 26 787,14 | 1 477,42  |
| Cena jednostkowa   |                      |  |         | 174,27     |             | 96,935    | 73,289    | 4,042     |
| Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  |                      |  |         |            |             |           |           |           |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                      |  |         | 80 906,69  |             | 30 086,73 | 44 666,10 | 6 153,86  |
| RAZEM:   |                      |  |         | 110 864,12 |             | 54 955,99 | 44 666,10 | 11 242,03 |
| 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          | 834,050     |           |           |           |
| 1*   | 999                  | przedmiar = 8 kosz<br>-- R --<br>robocizna<br>1 r-g/kosz * 43,00 zł/r-g<br>-- M --       | r-g     | 8,0000     | 43,000      | 344,00    |           |           |
| 2*   |                      | kosz na śmieci stalowy z wkładem<br>1 kosz/kosz * 791,05 zł/kosz                         | kosz    | 8,0000     | 791,050     |           | 6 328,40  |           |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1 %  | %       |            | 0,000       |           | 0,00      |           |
| Razem koszty bezpośrednie  |                      |  |         | 6 672,40   | 834,050     | 344,00    | 6 328,40  |           |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                      |  |         | 834,050    |             | 43,000    | 791,050   |           |
| Razem z narzutami  |                      |  |         | 6 956,72   | 869,590     | 628,32    | 6 328,40  |           |
| Cena jednostkowa   |                      |  |         | 869,59     |             | 78,540    | 791,050   |           |
| Razem dział: KOSZE NA ŚMIECI CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu      |                      |  |         |            |             |           |           |           |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                      |  |         | 6 672,40   |             | 344,00    | 6 328,40  |           |
| RAZEM:   |                      |  |         | 6 956,72   |             | 628,32    | 6 328,40  |           |
| 4.2  |                      | TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu            |         |            |             |           |           |           |
| 62 d.4.2   | analiza indywidualna | Tablice informacyjne   | tablica | 2          | 1 537,000   |           |           |           |
| 1*   | 999                  | przedmiar = 2 tablica<br>-- R --<br>robocizna<br>4 r-g/tablica * 43,00 zł/r-g<br>-- M -- | r-g     | 8,0000     | 172,000     | 344,00    |           |           |
| 2*   | 1601899              | tablica informacyjna<br>1 tablica/tablica * 1 365,00 zł/tablica                          | tablica | 2,0000     | 1 365,000   |           | 2 730,00  |           |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1 %  | %       |            | 0,000       |           | 0,00      |           |
| Razem koszty bezpośrednie  |                      |  |         | 3 074,00   | 1 537,000   | 344,00    | 2 730,00  |           |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                      |  |         | 1 537,000  |             | 172,000   | 1 365,000 |           |
| Razem z narzutami  |                      |  |         | 3 358,32   | 1 679,160   | 628,32    | 2 730,00  |           |
| Cena jednostkowa   |                      |  |         | 1 679,16   |             | 314,162   | 1 365,000 |           |
| Razem dział: TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |                      |  |         |            |             |           |           |           |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                      |  |         | 3 074,00   |             | 344,00    | 2 730,00  |           |
| RAZEM:   |                      |  |         | 3 358,32   |             | 628,32    | 2 730,00  |           |
| 4.3  |                      | STOJAKI ROWEROWE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                |         |            |             |           |           |           |
| 63 d.4.3   | analiza indywidualna | Stojaki na rowery ze stali kwasoodpornej 4,5mb   | stojak  | 2          | 6 022,000   |           |           |           |
|  |                      | przedmiar = 2 stojak   |         |            |             |           |           |           |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa             | Opis   | j.m.   | Nakłady   | Koszt jedn.   | R        | M         | S |
|--|----------------------|--|--------|-----------|---------------|----------|-----------|---|
| 1*   | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>4 r-g/stojak * 43,00 zł/r-g  | r-g    | 8,0000    | 172,000       | 344,00   |           |   |
| 2*   | 1601899              | -- M --<br>stojak na rowery rurowy ze stali<br>kwasoodpornej 4,5mb<br>1 stojak/stojak * 5 850,00 zł/stojak | stojak | 2,0000    | 5 850,000     |          | 11 700,00 |   |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze<br>1 %  | %      |           | 0,000         |          | 0,00      |   |
| Razem koszty bezpośrednie  |                      |  |        | 12 044,00 | 6 022,00<br>0 | 344,00   | 11 700,00 |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                      |  |        | 6 022,000 |               | 172,000  | 5 850,000 |   |
| Razem z narzutami  |                      |  |        | 12 328,32 | 6 164,16<br>0 | 628,32   | 11 700,00 |   |
| Cena jednostkowa   |                      |  |        | 6 164,16  |               | 314,162  | 5 850,000 |   |
| Razem dział: STOJAKI ROWEROWE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |                      |  |        |           |               |          |           |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                      |  |        |           | 12 044,00     | 344,00   | 11 700,00 |   |
| RAZEM:   |                      |  |        |           | 12 328,32     | 628,32   | 11 700,00 |   |
| 4.4  |                      | ŁAWKI  |        |           |               |          |           |   |
| 64<br>d.4.4  | analiza indywidualna | Ławka parkowa metalowa z oparciem  | ławka  | 10        | 2 783,700     |          |           |   |
| 1*   | 999                  | przedmiar = 10 ławka<br>-- R --<br>robocizna<br>4 r-g/ławka * 43,00 zł/r-g                                 | r-g    | 40,0000   | 172,000       | 1 720,00 |           |   |
| 2*   |                      | -- M --<br>ławka parkowa metalowa z oparciem<br>1 ławka/ławka * 2 548,00 zł/ławka                          | ławka  | 10,0000   | 2 548,000     |          | 25 480,00 |   |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %      |           | 63,700        |          | 637,00    |   |
| Razem koszty bezpośrednie  |                      |  |        | 27 837,00 | 2 783,70<br>0 | 1 720,00 | 26 117,00 |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                      |  |        | 2 783,700 |               | 172,000  | 2 611,700 |   |
| Razem z narzutami  |                      |  |        | 29 258,60 | 2 925,86<br>0 | 3 141,60 | 26 117,00 |   |
| Cena jednostkowa   |                      |  |        | 2 925,86  |               | 314,162  | 2 611,700 |   |
| 65<br>d.4.4  | analiza indywidualna | Ławka młodzieżowa  | ławka  | 4         | 2 383,950     |          |           |   |
| 1*   | 999                  | przedmiar = 4 ławka<br>-- R --<br>robocizna<br>4 r-g/ławka * 43,00 zł/r-g                                  | r-g    | 16,0000   | 172,000       | 688,00   |           |   |
| 2*   |                      | -- M --<br>ławka parkowa<br>1 ławka/ławka * 2 158,00 zł/ławka  | ławka  | 4,0000    | 2 158,000     |          | 8 632,00  |   |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %  | %      |           | 53,950        |          | 215,80    |   |
| Razem koszty bezpośrednie  |                      |  |        | 9 535,80  | 2 383,95<br>0 | 688,00   | 8 847,80  |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                      |  |        | 2 383,950 |               | 172,000  | 2 211,950 |   |
| Razem z narzutami  |                      |  |        | 10 104,44 | 2 526,11<br>0 | 1 256,64 | 8 847,80  |   |
| Cena jednostkowa   |                      |  |        | 2 526,11  |               | 314,162  | 2 211,950 |   |
| Razem dział: ŁAWKI   |                      |  |        |           |               |          |           |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                      |  |        |           | 37 372,80     | 2 408,00 | 34 964,80 |   |
| RAZEM:   |                      |  |        |           | 39 363,04     | 4 398,24 | 34 964,80 |   |
| 4.5  |                      | TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                              |        |           |               |          |           |   |

## Kosztorys

| Lp.  | Podstawa                        | Opis  | j.m.    | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M         | S |
|--|---------------------------------|---|---------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|
| 66<br>d.4.5  | analiza indywidualna            | Tablice informacyjne  | tablica | 2         | 1 537,000   |           |           |   |
| 1*   | 999                             | przedmiar = 2 tablica<br>-- R --<br>robocizna<br>4 r-g/tablica * 43,00 zł/r-g<br>-- M --                                | r-g     | 8,0000    | 172,000     | 344,00    |           |   |
| 2*   | 1601899                         | tablica informacyjna<br>1 tablica/tablica * 1 365,00 zł/tablica   | tablica | 2,0000    | 1 365,000   |           | 2 730,00  |   |
| 3*   | 0000000                         | materiały pomocnicze<br>1 %   | %       |           | 0,000       |           | 0,00      |   |
| Razem koszty bezpośrednie  |                                 |   |         | 3 074,00  | 1 537,000   | 344,00    | 2 730,00  |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                                 |   |         | 1 537,000 |             | 172,000   | 1 365,000 |   |
| Razem z narzutami  |                                 |   |         | 3 358,32  | 1 679,160   | 628,32    | 2 730,00  |   |
| Cena jednostkowa   |                                 |   |         | 1 679,16  |             | 314,162   | 1 365,000 |   |
| Razem dział: TABLICE INFORMACYJNE CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu |                                 |   |         |           |             |           |           |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                                 |   |         | 3 074,00  |             | 344,00    | 2 730,00  |   |
| RAZEM:   |                                 |   |         | 3 358,32  |             | 628,32    | 2 730,00  |   |
| Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu    |                                 |   |         |           |             |           |           |   |
| Razem koszty bezpośrednie:   |                                 |   |         | 62 237,20 |             | 3 784,00  | 58 453,20 |   |
| RAZEM:   |                                 |   |         | 65 364,72 |             | 6 911,52  | 58 453,20 |   |
| 5  |                                 | OSWIETLENIE   |         |           |             |           |           |   |
| 67<br>d.5  | KNR 5-10<br>1104-02<br>analogia | Przylącze energetyczne  | szt.    | 1,00      | 0,000       |           |           |   |
|  |                                 | przedmiar = 1,00 szt.   |         |           |             |           |           |   |
| Razem z narzutami  |                                 |   |         | 12 500,00 | 12 500,000  |           |           |   |
| Cena jednostkowa   |                                 |   |         | 12 500,00 |             |           |           |   |
| 68<br>d.5  | KNR 2-01<br>0701-02             | Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                   | m       | 326,00    | 32,027      |           |           |   |
| 1*   | 999                             | przedmiar = 326,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,7799 * 0,955 = 0,744805$ r-g/m *<br>43,00 zł/r-g                     | r-g     | 242,8064  | 32,027      | 10 440,80 |           |   |
| Razem koszty bezpośrednie  |                                 |   |         | 10 440,80 | 32,027      | 10 440,80 |           |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie  |                                 |   |         | 32,027    |             | 32,027    |           |   |
| Razem z narzutami  |                                 |   |         | 19 071,00 | 58,500      | 19 071,00 |           |   |
| Cena jednostkowa   |                                 |   |         | 58,50     |             | 58,498    |           |   |
| 69<br>d.5  | KNR 5-10<br>0301-01             | Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dno rowu kablowego   | m       | 326,00    | 5,527       |           |           |   |
| 1*   | 999                             | przedmiar = poz.68 = 326,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0132 * 0,955 = 0,012606$ r-g/m *<br>43,00 zł/r-g<br>-- M -- | r-g     | 4,1096    | 0,542       | 176,69    |           |   |
| 2*   | 1601899                         | piasek'''<br>$0,056$ m3/m * 70,08 zł/m3   | m3      | 18,2560   | 3,924       |           | 1 279,22  |   |
| 3*   | 0000000                         | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %   | %       |           | 0,078       |           | 25,43     |   |



## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa              | Opis  | j.m.        | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M         | S        |
|---------------------------------|-----------------------|---|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 4*                              | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,008 m-g/m * 122,90 zł/m-g                             | m-g         | 2,6080    | 0,983       |           |           | 320,46   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                       |   |             | 1 801,80  | 5,527       | 176,69    | 1 304,65  | 320,46   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |             | 5,527     |             | 0,542     | 4,002     | 0,983    |
| Razem z narzutami               |                       |   |             | 2 213,54  | 6,790       | 323,08    | 1 304,65  | 585,81   |
| Cena jednostkowa                |                       |   |             | 6,79      |             | 0,990     | 4,002     | 1,795    |
| 70 d.5                          | KNR-W 2-19<br>0306-05 | Rury ochronne DVK fi 110 mm   | m           | 326,00    | 37,590      |           |           |          |
| 1*                              | 999                   | przedmiar = poz.69 = 326,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,54 r-g/m * 43,00 zł/r-g        | r-g         | 176,0400  | 23,220      | 7 569,72  |           |          |
| 2*                              | 5632999               | -- M --<br>rury ochronne DVK fi 110 mm<br>1,04 m/m * 10,17 zł/m                           | m           | 339,0400  | 10,577      |           | 3 448,10  |          |
| 3*                              | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)<br>1 %   | %           |           | 0,106       |           | 34,56     |          |
| 4*                              | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0,03 m-g/m * 122,90 zł/m-g                              | m-g         | 9,7800    | 3,687       |           |           | 1 201,96 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                       |   |             | 12 254,34 | 37,590      | 7 569,72  | 3 482,66  | 1 201,96 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |             | 37,590    |             | 23,220    | 10,683    | 3,687    |
| Razem z narzutami               |                       |   |             | 19 504,58 | 59,830      | 13 826,55 | 3 482,66  | 2 195,37 |
| Cena jednostkowa                |                       |   |             | 59,83     |             | 42,411    | 10,683    | 6,734    |
| 71 d.5                          | KNNR 5<br>0403-03     | Urządzenia rozdzielcze (zestawy)<br>o masie ponad 20 kg na<br>fundamencie prefabrykowanym | szt.        | 1,00      | 5 198,070   |           |           |          |
| 1*                              | 999                   | przedmiar = 1,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>4,49 r-g/szt. * 43,00 zł/r-g             | r-g         | 4,4900    | 193,070     | 193,07    |           |          |
| 2*                              | 7052999               | -- M --<br>rozdzielnice (zestawy) z<br>wyposażeniem<br>1 kpl./szt. * 5 005,00 zł/kpl.     | kpl.        | 1,0000    | 5 005,000   |           | 5 005,00  |          |
| Razem koszty bezpośrednie       |                       |   |             | 5 198,07  | 5 198,070   | 193,07    | 5 005,00  |          |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |             | 5 198,070 |             | 193,070   | 5 005,000 |          |
| Razem z narzutami               |                       |   |             | 5 357,65  | 5 357,650   | 352,65    | 5 005,00  |          |
| Cena jednostkowa                |                       |   |             | 5 357,65  |             | 352,646   | 5 005,000 |          |
| 72 d.5                          | KNNR 5<br>0404-03     | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  | szt.        | 1,00      | 5 107,040   |           |           |          |
| 1*                              | 999                   | przedmiar = 1,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>3,28 r-g/szt. * 43,00 zł/r-g             | r-g         | 3,2800    | 141,040     | 141,04    |           |          |
| 2*                              | 7058999               | -- M --<br>tablice rozdzielcze<br>1 szt./szt. * 4 966,00 zł/szt.                          | szt.        | 1,0000    | 4 966,000   |           | 4 966,00  |          |
| Razem koszty bezpośrednie       |                       |   |             | 5 107,04  | 5 107,040   | 141,04    | 4 966,00  |          |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                       |   |             | 5 107,040 |             | 141,040   | 4 966,000 |          |
| Razem z narzutami               |                       |   |             | 5 223,61  | 5 223,610   | 257,61    | 4 966,00  |          |
| Cena jednostkowa                |                       |   |             | 5 223,61  |             | 257,613   | 4 966,000 |          |
| 73 d.5                          | KNNR 5<br>1203-05     | Podłączenie przewodów<br>pojedynczych o przekroju żyły do<br>50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż<br>ył | 5,00      | 1,625       |           |           |          |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa         | Opis  | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M        | S      |
|---------------------------------|------------------|---|------|----------|-------------|----------|----------|--------|
| 1*                              | 999              | przedmiar = 5,00 szt.żył<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0378 r-g/szt.żył * 43,00 zł/r-g                   | r-g  | 0,1890   | 1,625       | 8,13     |          |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |   |      | 8,13     | 1,625       | 8,13     |          |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |   |      | 1,625    |             | 1,625    |          |        |
| Razem z narzutami               |                  |   |      | 14,85    | 2,970       | 14,85    |          |        |
| Cena jednostkowa                |                  |   |      | 2,97     |             | 2,968    |          |        |
| 74 d.5                          | KNNR 5 0713-02   | Kable YKXS 5x35mm2 układane w rurach ochronnych   | m    | 20,00    | 95,697      |          |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 20,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,127 r-g/m * 43,00 zł/r-g                               | r-g  | 2,5400   | 5,461       | 109,22   |          |        |
| 2*                              |                  | -- M --<br>kable YKXS 5x35 mm2<br>1,04 m/m * 82,72 zł/m   | m    | 20,8000  | 86,029      |          | 1 720,58 |        |
| 3*                              | 1034799          | wazelina techniczna<br>0,04 kg/m * 17,45 zł/kg  | kg   | 0,8000   | 0,698       |          | 13,96    |        |
| 4*                              | 7648099          | opaski kablowe typu Oki<br>0,08 szt./m * 1,92 zł/szt.   | szt. | 1,6000   | 0,154       |          | 3,08     |        |
| 5*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --  | %    |          | 2,172       |          | 43,44    |        |
| 6*                              | 39000            | środek transportowy<br>0,0067 m-g/m * 122,90 zł/m-g   | m-g  | 0,1340   | 0,823       |          |          | 16,46  |
| 7*                              | 39971            | przyczepa do przewożenia kabli<br>0,0044 m-g/m * 9,00 zł/m-g  | m-g  | 0,0880   | 0,040       |          |          | 0,80   |
| 8*                              | 39121            | ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)<br>0,0044 m-g/m * 72,75 zł/m-g   | m-g  | 0,0880   | 0,320       |          |          | 6,40   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |   |      | 1 913,94 | 95,697      | 109,22   | 1 781,06 | 23,66  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |   |      | 95,697   |             | 5,461    | 89,053   | 1,183  |
| Razem z narzutami               |                  |   |      | 2 023,80 | 101,190     | 199,53   | 1 781,06 | 43,21  |
| Cena jednostkowa                |                  |   |      | 101,19   |             | 9,974    | 89,053   | 2,160  |
| 75 d.5                          | KNKRB 5 0605-06  | Zarobienie na suchu kabla energetycznego 5-żyłowego   | szt. | 22,00    | 82,130      |          |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = 22,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>1,91 r-g/szt. * 43,00 zł/r-g                          | r-g  | 42,0200  | 82,130      | 1 806,86 |          |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |                  |   |      | 1 806,86 | 82,130      | 1 806,86 |          |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                  |   |      | 82,130   |             | 82,130   |          |        |
| Razem z narzutami               |                  |   |      | 3 300,22 | 150,010     | 3 300,22 |          |        |
| Cena jednostkowa                |                  |   |      | 150,01   |             | 150,012  |          |        |
| 76 d.5                          | KNR 5-10 0301-01 | Obsypanie rur osłonowych piaskiem   | m    | 326,00   | 5,527       |          |          |        |
| 1*                              | 999              | przedmiar = poz.69 = 326,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0132 * 0,955 = 0,012606 r-g/m * 43,00 zł/r-g | r-g  | 4,1096   | 0,542       | 176,69   |          |        |
| 2*                              | 1601899          | -- M --<br>piasek"<br>0,056 m3/m * 70,08 zł/m3  | m3   | 18,2560  | 3,924       |          | 1 279,22 |        |
| 3*                              | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %<br>-- S --  | %    |          | 0,078       |          | 25,43    |        |
| 4*                              | 39000            | środek transportowy<br>0,008 m-g/m * 122,90 zł/m-g  | m-g  | 2,6080   | 0,983       |          |          | 320,46 |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                                     | Opis   | j.m.      | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M        | S      |
|---------------------------------|--|--|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |           | 1 801,80  | 5,527       | 176,69    | 1 304,65 | 320,46 |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |           | 5,527     |             | 0,542     | 4,002    | 0,983  |
| Razem z narzutami               |  |  |           | 2 213,54  | 6,790       | 323,08    | 1 304,65 | 585,81 |
| Cena jednostkowa                |  |  |           | 6,79      |             | 0,990     | 4,002    | 1,795  |
| 77<br>d.5                       | KNR-W 2-19<br>0102-01<br>analogia            | Oznakowanie trasy kabli<br>ułożonych w ziemi taśmą z<br>tworzywa sztucznego          | m         | 326,00    | 1,102       |           |          |        |
| 1*                              | 999  | przedmiar = poz.76 = 326,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0075 r-g/m * 43,00 zł/r-g | r-g       | 2,4450    | 0,323       | 105,30    |          |        |
| 2*                              | 1561420                                      | -- M --<br>taśma z polietylenu w kolorze<br>czerwonym<br>1,07 m/m * 0,59 zł/m        | m         | 348,8200  | 0,631       |           | 205,71   |        |
| 3*                              | 0000000                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>2 %  | %         |           | 0,013       |           | 4,24     |        |
| 4*                              | 39000  | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0011 m-g/m * 122,90 zł/m-g                       | m-g       | 0,3586    | 0,135       |           |          | 44,01  |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |           | 359,26    | 1,102       | 105,30    | 209,95   | 44,01  |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |           | 1,102     |             | 0,323     | 0,644    | 0,135  |
| Razem z narzutami               |  |  |           | 482,48    | 1,480       | 192,34    | 209,95   | 80,19  |
| Cena jednostkowa                |  |  |           | 1,48      |             | 0,590     | 0,644    | 0,246  |
| 78<br>d.5                       | KNP 18 0403<br>-01.14                        | Zasypanie rowów kablowych<br>gruntem z odkładu                                       | m         | 326,00    | 21,070      |           |          |        |
| 1*                              | 999  | przedmiar = poz.68 = 326,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,49 r-g/m * 43,00 zł/r-g   | r-g       | 159,7400  | 21,070      | 6 868,82  |          |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |           | 6 868,82  | 21,070      | 6 868,82  |          |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |           | 21,070    |             | 21,070    |          |        |
| Razem z narzutami               |  |  |           | 12 547,74 | 38,490      | 12 547,74 |          |        |
| Cena jednostkowa                |  |  |           | 38,49     |             | 38,485    |          |        |
| 79<br>d.5                       | KNNR 5<br>1305-01<br>analiza<br>indywidualna | Sprawdzenie samoczynnego<br>wyłączania zasilania (pierwsza<br>próba)                 | prób<br>. | 1,00      | 14,190      |           |          |        |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 1,00 prób.<br>-- R --<br>robocizna<br>0,33 r-g/prób. * 43,00 zł/r-g      | r-g       | 0,3300    | 14,190      | 14,19     |          |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |           | 14,19     | 14,190      | 14,19     |          |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |           | 14,190    |             | 14,190    |          |        |
| Razem z narzutami               |  |  |           | 25,92     | 25,920      | 25,92     |          |        |
| Cena jednostkowa                |  |  |           | 25,92     |             | 25,918    |          |        |
| 80<br>d.5                       | KNNR 5<br>1305-02                            | Sprawdzenie samoczynnego<br>wyłączania zasilania (następna<br>próba)                 | prób<br>. | 11,00     | 11,610      |           |          |        |
| 1*                              | 999  | przedmiar = 11,00 prób.<br>-- R --<br>robocizna<br>0,27 r-g/prób. * 43,00 zł/r-g     | r-g       | 2,9700    | 11,610      | 127,71    |          |        |
| Razem koszty bezpośrednie       |  |  |           | 127,71    | 11,610      | 127,71    |          |        |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |  |  |           | 11,610    |             | 11,610    |          |        |
| Razem z narzutami               |  |  |           | 233,31    | 21,210      | 233,31    |          |        |
| Cena jednostkowa                |  |  |           | 21,21     |             | 21,206    |          |        |

## Kosztorys

| Lp.                             | Podstawa                        | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn.   | R         | M        | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|-------------|---------------|-----------|----------|---|
| 81<br>d.5                       | KNNR 5<br>1304-05               | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)         | szt. | 1,00        | 21,500        |           |          |   |
| 1*                              | 999                             | przedmiar = 1,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>0,5 r-g/szt. * 43,00 zł/r-g  | r-g  | 0,5000      | 21,500        | 21,50     |          |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                 |   |      | 21,50       | 21,500        | 21,50     |          |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                 |   |      | 21,500      |               | 21,500    |          |   |
| Razem z narzutami               |                                 |   |      | 39,27       | 39,270        | 39,27     |          |   |
| Cena jednostkowa                |                                 |   |      | 39,27       |               | 39,271    |          |   |
| 82<br>d.5                       | KNNR 5<br>1304-06               | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt. | 1,00        | 12,040        |           |          |   |
| 1*                              | 999                             | przedmiar = 1,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>0,28 r-g/szt. * 43,00 zł/r-g | r-g  | 0,2800      | 12,040        | 12,04     |          |   |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                 |   |      | 12,04       | 12,040        | 12,04     |          |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                 |   |      | 12,040      |               | 12,040    |          |   |
| Razem z narzutami               |                                 |   |      | 21,99       | 21,990        | 21,99     |          |   |
| Cena jednostkowa                |                                 |   |      | 21,99       |               | 21,991    |          |   |
| 83<br>d.5                       | KNR 5-10<br>1104-02<br>analogia | MONTAZ LATARNI PARKOWYCH 5000lm 4000K min50W                                  | szt. | 14,00       | 0,000         |           |          |   |
|                                 |                                 | przedmiar = 14,00 szt.  |      |             |               |           |          |   |
| Razem z narzutami               |                                 |   |      | 49 000,00   | 3 500,00<br>0 |           |          |   |
| Cena jednostkowa                |                                 |   |      | 3 500,00    |               |           |          |   |
| Razem dział:                    |                                 |   |      | OSWIETLENIE |               |           |          |   |
| Razem koszty bezpośrednie:      |                                 |   |      | 47 736,30   | 27 771,7<br>8 | 18 053,97 | 1 910,55 |   |
| RAZEM:                          |                                 |   |      | 133 773,50  | 50 729,1<br>4 | 18 053,97 | 3 490,39 |   |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

|  | Razem      | Uproszczone | Robocizna  | Materiały  | Sprzęt    |
|--|------------|-------------|------------|------------|-----------|
| 1 BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | 226 031,67 |             | 29 680,34  | 189 418,33 | 6 933,00  |
| 2 PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych            | 105 069,81 |             | 43 498,08  | 48 655,09  | 12 916,64 |
| 3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni                           | 80 906,69  |             | 30 086,73  | 44 666,10  | 6 153,86  |
| 4 MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                             | 62 237,20  |             | 3 784,00   | 58 453,20  |           |
| 5 OSWIETLENIE  | 47 736,30  |             | 27 771,78  | 18 053,97  | 1 910,55  |
| Razem koszty bezpośrednie  | 521 981,67 |             | 134 820,93 | 359 246,69 | 27 914,05 |
| Koszty pośrednie [Kp] 64,7%R+64,7%S  | 105 305,21 |             | 87 237,35  |            | 18 067,86 |
| RAZEM  | 627 286,88 |             | 222 058,28 | 359 246,69 | 45 981,91 |
| Zysk [Z] 10,9%(R+Kp(R))+10,9%(S+Kp(S))   | 29 212,76  |             | 24 202,52  |            | 5 010,24  |
| RAZEM  | 656 499,64 |             | 246 260,80 | 359 246,69 | 50 992,15 |
| Pozycje uproszczone  | 61 500,00  | 61 500,00   |            |            |           |
| RAZEM  | 717 999,64 | 61 500,00   | 246 260,80 | 359 246,69 | 50 992,15 |
| VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)  | 165 139,92 |             |            |            |           |
| RAZEM  | 883 139,56 |             |            |            |           |

OGÓŁEM 883 139,56

Słownie: osiemset osiemdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści dziewięć i 56/100 zł

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość    |
|-------|-----------|------|------------|------------|------------|
| 1     | robocizna | r-g  | 3 135,3448 | 43,00      | 134 820,93 |
| RAZEM |           |      |            |            | 134 820,93 |

*Słownie: sto trzydzieści cztery tysiące osiemset dwadzieścia i 93/100 zł*

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa   | j.m.    | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość   | Grupa Kz |
|-----|---|---------|----------|---------|----------|------------|-----------|----------|
| 1   | olej napędowy   | kg      | 3,7800   | 0,0000  | 3,7800   | 10,35      | 39,06     | Bez Kz   |
| 2   | wazelina techniczna   | kg      | 0,8000   | 0,0000  | 0,8000   | 17,45      | 13,96     | Bez Kz   |
| 3   | emulsja asfaltowa szybkorozpadowa'  | kg      | 157,5000 | 0,0000  | 157,5000 | 4,65       | 732,48    | Bez Kz   |
| 4   | słup stalowy kwadratowy 80x80x4 malowany chlorokauczukowo   | szt     | 10,0000  | 0,0000  | 10,0000  | 495,50     | 4 954,97  | Bez Kz   |
| 5   | słup stalowy kwadratowy 80x40x4 malowany chlorokauczukowo   | szt     | 18,0000  | 0,0000  | 18,0000  | 495,50     | 8 919,00  | Bez Kz   |
| 6   | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm   | kg      | 1,8000   | 0,0000  | 1,8000   | 10,63      | 19,13     | Bez Kz   |
| 7   | siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 8x8cm. grubość splotu 5 mm kolor zielony   | m2      | 297,4800 | 0,0000  | 297,4800 | 22,49      | 6 690,34  | Bez Kz   |
| 8   | zestaw montażowy - linka stalowa 4 mm w otulinie przezroczystej PCV, zaciski do mocowania linki, karabińczyki do zamocowania siatki na linie, po 2 śruby rzymskie na jedną siatkę | kpl     | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 809,09     | 1 618,16  | Bez Kz   |
| 9   | szpilki z prętów stalowych  | szt.    | 29,2500  | 0,0000  | 29,2500  | 1,30       | 38,22     | Bez Kz   |
| 10  | szpilki do geowłókniny  | szt.    | 3,0144   | 0,0000  | 3,0144   | 1,10       | 3,32      | Bez Kz   |
| 11  | szpilki do geowłókniny'   | szt.    | 20,5200  | 0,0000  | 20,5200  | 0,98       | 20,18     | Bez Kz   |
| 12  | farba chlorokauczukowa'   | dm3     | 4,3470   | 0,0000  | 4,3470   | 42,65      | 185,40    | Bez Kz   |
| 13  | rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych'   | dm3     | 0,6615   | 0,0000  | 0,6615   | 18,36      | 12,14     | Bez Kz   |
| 14  | taśma z polietylenu w kolorze czerwonym   | m       | 348,8200 | 0,0000  | 348,8200 | 0,59       | 205,71    | Bez Kz   |
| 15  | miał kamienny"  | t       | 9,7812   | 0,0000  | 9,7812   | 39,33      | 384,40    | Bez Kz   |
| 16  | tluczeń kamienny niesortowany   | t       | 108,8244 | 0,0000  | 108,8244 | 109,28     | 11 892,37 | Bez Kz   |
| 17  | tluczeń kamienny frakcji 31,5/63 mm   | t       | 72,5382  | 0,0000  | 72,5382  | 118,29     | 8 580,44  | Bez Kz   |
| 18  | tluczeń kamienny frakcji 0-31,5 mm  | t       | 58,0374  | 0,0000  | 58,0374  | 126,33     | 7 331,80  | Bez Kz   |
| 19  | tablica informacyjna  | tablica | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000   | 1 365,00   | 5 460,00  | Bez Kz   |
| 20  | stojak na rowery rurowy ze stali kwasoodpornej 4,5mb  | stojak  | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000   | 5 850,00   | 11 700,00 | Bez Kz   |
| 21  | piasek  | m3      | 123,7334 | 0,0000  | 123,7334 | 62,11      | 7 685,20  | Bez Kz   |
| 22  | mieszanka betonowa klasy C12/15   | m3      | 10,3532  | 0,0000  | 10,3532  | 320,78     | 3 320,98  | Bez Kz   |
| 23  | piasek"   | m3      | 0,8991   | 0,0000  | 0,8991   | 49,40      | 44,40     | Bez Kz   |
| 24  | piasek'''   | m3      | 36,5120  | 0,0000  | 36,5120  | 70,08      | 2 558,44  | Bez Kz   |
| 25  | pospółka frakcji 0/31,5 mm  | m3      | 53,5092  | 0,0000  | 53,5092  | 90,92      | 4 865,17  | Bez Kz   |
| 26  | pospółka frakcji 0/31,5 mm  | m3      | 53,8650  | 0,0000  | 53,8650  | 90,92      | 4 897,41  | Bez Kz   |
| 27  | żwir fracji do 63 mm  | m3      | 82,8960  | 0,0000  | 82,8960  | 158,95     | 13 176,32 | Bez Kz   |
| 28  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   | t       | 4,2764   | 0,0000  | 4,2764   | 676,00     | 2 890,74  | Bez Kz   |
| 29  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"   | t       | 0,7722   | 0,0000  | 0,7722   | 676,00     | 522,00    | Bez Kz   |
| 30  | nasiona traw  | kg      | 15,6000  | 0,0000  | 15,6000  | 38,51      | 600,60    | Bez Kz   |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa  | j.m.  | Ilość    | Il inw. | Il wyk.    | Cena jedn. | Wartość    | Grupa Kz |
|-------|--|-------|----------|---------|------------|------------|------------|----------|
| 31    | mieszanka mineralno-bitumiczna AC8S KR 1-2'  | t     | 21,0000  | 0,0000  | 21,0000    | 552,50     | 11 602,50  | Bez Kz   |
| 32    | obrzeża betonowe 30x8 cm   | m     | 75,4800  | 0,0000  | 75,4800    | 18,86      | 1 423,54   | Bez Kz   |
| 33    | obrzeża betonowe 20x6 cm   | m     | 406,1640 | 0,0000  | 406,1640   | 23,56      | 9 569,14   | Bez Kz   |
| 34    | kostka brukowa 6 cm szara  | m2    | 442,2875 | 0,0000  | 442,2875   | 58,50      | 25 874,04  | Bez Kz   |
| 35    | prefabrykowana stopa fundamentowa z betonu C20/25 o wymiarach 35x35cm i głębokości 1,2 m   | szt   | 18,0000  | 0,0000  | 18,0000    | 238,88     | 4 299,84   | Bez Kz   |
| 36    | brama dwuskrzydłowa  | szt   | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000     | 3 250,00   | 3 250,01   | Bez Kz   |
| 37    | bramka jednoskrzydłowa 120x250   | szt   | 2,0000   | 0,0000  | 2,0000     | 1 560,00   | 3 119,99   | Bez Kz   |
| 38    | mieszanka betonowa klasy C12/15  | m3    | 3,4632   | 0,0000  | 3,4632     | 320,78     | 1 110,96   | Bez Kz   |
| 39    | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m3    | 0,1332   | 0,0000  | 0,1332     | 1 297,53   | 172,86     | Bez Kz   |
| 40    | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m3    | 0,3982   | 0,0000  | 0,3982     | 1 297,53   | 516,87     | Bez Kz   |
| 41    | geosiatki  | m2    | 413,4000 | 0,0000  | 413,4000   | 4,58       | 1 893,45   | Bez Kz   |
| 42    | geowłóknina separacyjno-filtracyjna  | m2    | 52,1491  | 0,0000  | 52,1491    | 6,92       | 360,87     | Bez Kz   |
| 43    | geowłóknina  | m2    | 354,9960 | 0,0000  | 354,9960   | 7,16       | 2 541,74   | Bez Kz   |
| 44    | woda   | m3    | 42,2609  | 0,0000  | 42,2609    | 6,06       | 255,78     | Bez Kz   |
| 45    | słupki drewniane iglaste śr.70mm   | m3    | 0,0040   | 0,0000  | 0,0040     | 367,91     | 1,47       | Bez Kz   |
| 46    | słupki drewniane iglaste śr.120mm  | m3    | 0,0160   | 0,0000  | 0,0160     | 364,46     | 5,83       | Bez Kz   |
| 47    | ziemia urodzajna (humus)   | m3    | 20,2800  | 0,0000  | 20,2800    | 84,50      | 1 713,66   | Bez Kz   |
| 48    | nasiona traw   | kg    | 4,6800   | 0,0000  | 4,6800     | 45,50      | 212,94     | Bez Kz   |
| 49    | rury ochronne DVK fi 110 mm  | m     | 339,0400 | 0,0000  | 339,0400   | 10,17      | 3 448,10   | Bez Kz   |
| 50    | rozdzielnice (zestawy) z wyposażeniem  | kpl.  | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000     | 5 005,00   | 5 005,00   | Bez Kz   |
| 51    | tablice rozdzielcze  | szt.  | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000     | 4 966,00   | 4 966,00   | Bez Kz   |
| 52    | opaski kablowe typu Oki  | szt.  | 1,6000   | 0,0000  | 1,6000     | 1,92       | 3,08       | Bez Kz   |
| 53    | ławka parkowa  | ławka | 4,0000   | 0,0000  | 4,0000     | 2 158,00   | 8 632,00   | Bez Kz   |
| 54    | kosz na śmieci stalowy z wkładem   | kosz  | 8,0000   | 0,0000  | 8,0000     | 791,05     | 6 328,40   | Bez Kz   |
| 55    | kosz do koszykówki typu "Gęsia szyja"  | kosz  | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000     | 5 525,00   | 5 525,00   | Bez Kz   |
| 56    | ławka parkowa metalowa z oparciem  | ławka | 10,0000  | 0,0000  | 10,0000    | 2 548,00   | 25 480,00  | Bez Kz   |
| 57    | farba drogowa  | kg    | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000     | 156,00     | 156,00     | Bez Kz   |
| 58    | kable YKXS 5x35 mm2  | m     | 20,8000  | 0,0000  | 20,8000    | 82,72      | 1 720,58   | Bez Kz   |
| 59    | nawierzchnia poliuretanowa - elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa - np. Conipur ET 35 mm+ nawierzchnia poliuretanowa SBR 13 mm wraz z liniami wyznaczającymi tory (R+M+S) | m2    | 342,0000 | 0,0000  | 342,0000   | 344,50     | 117 819,00 | Bez Kz   |
| 60    | opłata składowiskowa   | m3    | 73,1000  | 0,0000  | 73,1000    | 13,00      | 950,30     | Bez Kz   |
| 61    | materiały pomocnicze   | zł    |          | 0,0000  | 1 925,7933 |            | 1 925,40   | Bez Kz   |
| RAZEM |  |       |          |         |            |            | 359 246,69 |          |

**Słownie:** trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście czterdzieści sześć i 69/100 zł

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa   | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość   |
|-------|---|------|---------|------------|-----------|
| 1     | koparka gąsienicowa 0.4 m3                                | m-g  | 26,0462 | 118,52     | 3 086,91  |
| 2     | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                       | m-g  | 4,5731  | 102,50     | 468,61    |
| 3     | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"                      | m-g  | 1,3338  | 102,50     | 136,80    |
| 4     | spycharka gąsienicowa 74 kW                               | m-g  | 0,8970  | 139,18     | 124,80    |
| 5     | ładownica kołowa 1.25 m3                                  | m-g  | 0,0050  | 133,75     | 0,68      |
| 6     | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)                       | m-g  | 3,3448  | 136,72     | 457,24    |
| 7     | zrywarka przyczepna                                       | m-g  | 1,1304  | 9,35       | 10,36     |
| 8     | walec statyczny samojezdny 10 t                           | m-g  | 41,5510 | 90,00      | 3 739,61  |
| 9     | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t                         | m-g  | 4,6200  | 90,00      | 415,80    |
| 10    | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                         | m-g  | 3,3261  | 98,70      | 327,96    |
| 11    | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h                            | m-g  | 31,1406 | 46,28      | 1 441,17  |
| 12    | ubijak spalinowy 200 kg                                   | m-g  | 35,7420 | 12,48      | 446,00    |
| 13    | ubijak spalinowy 200 kg                                   | m-g  | 32,3700 | 22,19      | 718,38    |
| 14    | aplikator geowłókniny przyczepny                          | m-g  | 0,2211  | 15,05      | 3,32      |
| 15    | aplikator geowłókniny przyczepny'                         | m-g  | 1,5048  | 15,05      | 22,57     |
| 16    | środek transportowy                                       | m-g  | 15,4886 | 122,90     | 1 903,35  |
| 17    | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)                        | m-g  | 1,7259  | 71,17      | 122,78    |
| 18    | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM                                | m-g  | 5,1240  | 71,17      | 364,56    |
| 19    | ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)                              | m-g  | 0,0880  | 72,75      | 6,40      |
| 20    | samochód dostawczy 0.9 t                                  | m-g  | 0,2300  | 87,21      | 20,06     |
| 21    | samochód samowyładowczy 5 t                               | m-g  | 95,4461 | 124,84     | 11 915,56 |
| 22    | przyczepa do przewożenia kabli                            | m-g  | 0,0880  | 9,00       | 0,80      |
| 23    | zagęszczarka  | m-g  | 47,5150 | 15,70      | 745,99    |
| 24    | wibrator powierzchniowy                                   | m-g  | 8,5800  | 15,70      | 134,70    |
| 25    | skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g  | 5,1240  | 21,26      | 108,78    |
| 26    | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni             | m-g  | 16,5300 | 67,55      | 1 116,63  |
| 27    | piła do cięcia kostki                                     | m-g  | 10,7875 | 6,88       | 74,23     |
| RAZEM |   |      |         |            | 27 914,05 |

Słownie:        *dwadzieścia siedem tysięcy dziewięćset czternaście i 5/100 zł*



## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| Strona Tytułowa  | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu   | 2  |
| Tabela elementów scalonych   | 7  |
| Przedmiar  | 8  |
| 1 BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | 8  |
| 2 PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych            | 10 |
| 3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni                           | 12 |
| 4 MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                             | 12 |
| 5 OSWIETLENIE  | 13 |
| Kosztorys  | 15 |
| 1 BOISKO DO STREETBALL CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych | 15 |
| 2 PUMPTRACK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych            | 25 |
| 3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni                           | 36 |
| 4 MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                             | 38 |
| 5 OSWIETLENIE  | 40 |
| Zestawienie robocizny  | 46 |
| Zestawienie materiałów   | 46 |
| Zestawienie sprzętu  | 48 |
| Spis treści  | 49 |