

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Olszana
ADRES INWESTYCJI : Obręb Olszana działka nr 327/2
INWESTOR : GMINA PODEGRODZIE
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Renata Poparda
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2017 r.- poziom cen I kw. 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2017 r.- poziom cen I kw. 2017 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne

Obiekt: Budowa boiska wielofunkcyjnego, zagospodarowanie terenu, place, ogrodzenie przy Szkole Podstawowej w Olszanie

Lokalizacja obiektu: Dz.nr. 610/1, 608/2, 609/3, 609/11 w Gostwicy gmina Podegrodzie.

a) Zamawiający: Gmina Podegrodzie, 33-386 Podegrodzie 248

(nazwa i adres)

b) Jednostka projektowa: Firma Usługowo-Handlowa Pro-R Renata Poparda Brzyna 255, 33-389 Jazowsko

(nazwa i adres)

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

a) Sposób wykonania robót rozbiórkowych: demontaż bramek, ławek, siatki, nawierzchni asfaltowej

b) Usuwanie drzew i krzewów: nie dotyczy

c) korytowanie, usunięcie humusu i jego zagospodarowanie: odwóz i częściowe zagospodarowanie na miejscu budowy

d) Odległości odwozu i miejsce składowania:

- gruzu z rozbiórek: do 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego

-- urobku ziemnego z wykopów: do 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego, część do wbudowania na miejscu budowy.

f) Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych: wykonawca we własnym zakresie w miejsce dozwolone wraz z dokonaniem opłat.

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

a) Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw: (wytwórnie centralne betoniarnie)

b) Materiały masowe: dostarczane przez Wykonawcę środkami transportu dostosowanymi do rodzaju materiału,

c) Wykonywanie robót z rusztowań: nie dotyczy

d) Deskowania systemowe: nie dotyczy,

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

a) Wykaz sprzętu ciężkiego: koparki, samochody samowyladowcze, samochody skrzyniowe, ciągniki, ubijaki, walce, spycharki, - szczegółowy wykaz sprzętu znajduje się w kosztorysie inwestorskim wykaz sprzętu

5. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych

a) Zasady rozliczania robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych: nie dotyczy

b) Zasady rozliczania robót w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowanych: nie dotyczy

c) Rozliczenie prac wykonywanych w godzinach nadliczbowych: Wykonawca we własnym zakresie, Zamawiający zawrze umowę w formie ryczałtu.

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

a) Drogi dojazdowe do placu budowy: drogi gminne i powiatowe

b) Udostępnienie przez zamawiającego pomieszczeń i mediów dla wykonawcy robót: nie dotyczy,

Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy: Wykonawca zapewni we własnym zakresie,

e) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

7. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

a) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów: metoda uproszczona,

b) Źródła ustalenia cen materiałów: ceny SEKOCENBUD I kw. 2017 r. i ceny miejscowego rynku

c) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót: ceny miejscowego rynku

c) Rodzaje katalogów: KNNR, KNR

e) Zasady ustalenia stawki robocizny: przyjęto 13,00 zł - ceny kształtujące się na tutejszym terenie

f) Zasady ustalenia narzutów:

- kosztów pośrednie: 62,80% - kształtujące się na tutejszym terenie

- zysku: 10,30% kształtujące się na tutejszym terenie

Sporządził: mgr inż. Renata Poparda
(imię i nazwisko - podpis)

Data sporządzenia założeń: 16.03.2017 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, OGRODZENIE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANIE na dz. nr 327/2 w Olszanie gmina Podegrodzie

2. Podstawa opracowania:

" Zlecenie - umowa nr DIN-18/2016

" mapa do celów projektowych skala 1:500

" wizja lokalna

" aktualne przepisy i normatywy projektowania,

" Ustawa Prawo Budowlane

" Wypis z MPZP gminy PODEGRODZIE

3. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowanie części działki nr 327/2 w Olszanie gm. Podegrodzie przeznaczonej na budowę ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu i ogrodzeniem przedstawione na mapie do celów projektowych w granicach objętych projektem oraz rozwiązania dla opisanego powyżej zamierzenia budowlanego.

4. Cel przedsięwzięcia

Urządzenie boiska wielofunkcyjnego ma umożliwić dzieciom i młodzieży aktywne spędzanie czasu oraz ułatwić rozwijanie zainteresowań sportowych.

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej do gry w siatkówkę.

kówkę, koszykówkę i piłkę ręczną.

Zaprojektowane boisko wielofunkcyjne będzie w pełni dostępne dla dzieci, oraz osób niepełnosprawnych.

5. Projektowane boisko wielofunkcyjne:

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wym. 24x44m do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę ręczną.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu C16/20 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości 1,0%.

NAWIERZCHNIA.

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy
- warstwa pospółki- wyrównanie terenu gr. 0-30cm
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

Nawierzchnia wykończeniowa sportowa jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

" warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubości 10mm. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki.

" warstwa wierzchnia - użytkowa to mieszanina poliuretanu z granulatem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy wierzchniej wynosi 2mm.

kolor nawierzchni: ceglasty i zielony zgodnie z rysunkiem proj. zagospodarowania.

" 2x impregnat UV

" farba do linii

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy wykonać malowanie linii segregacyjnych boisk w kolorze białym (siatkówka, piłka ręczna) i żółtym - koszykówka. Malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE - boisko do siatkówki i koszykówki.

wyposażenie do piłki koszykowej

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 4 sztuki
- tablica do koszykówki epoksydowa - 4 sztuki
- mechanizm regulacji wysokości - 4 sztuki
- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach - 4 sztuki

wyposażenie do piłki siatkowej

- słupki do siatkówki, aluminiowe,
- wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka) - 2 sztuki
- siatka do siatkówki

wyposażenie do piłki ręcznej:

Bramka do piłki ręcznej kompletna, aluminiowa z siatką, słupki montowane w tulejach, rama bramki w biało-czerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80 x 80 mm - 2 szt.

Poziom boiska należy wynieść powyżej rzędnej istniejącego terenu.

6. Ogrodzenie boiska:

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe sportowe ocynkowane, powlekane w kolorze zielonym o wysokości 4,12m na dwóch dłuższych bokach boiska :

Składa się ono z następujących elementów:

Parametry ogrodzenia:

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe sportowe o następujących parametrach:

" Elementy ogrodzenia ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005

" Panel wykonany z prętów stalowych podwójnych poziomych ? 8mm i pojedynczych pionowych ? 6mm.

" Szerokość panela: 2500 [mm].

" Wysokość panela 2030[mm].

" Wysokość ogrodzenia 2x 2030[mm] (Planowaną wysokość ogrodzenia uzyskuje się poprzez zestawienie dwóch paneli)

" Słupki 80x80x3mmmm, posadowienie poniżej strefy przemarzania min. 1,2m p.p.t, rozstaw osiowy słupków 2520mm.

" Fundament z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x120cm,

" Słupki ogrodzenia osadzone w fundamencie na głębokości min 80cm.

" Furtka szer. Min. 1,0m - 1szt.

" Kolor ogrodzenia - zielony

" Pręta zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia. Połączenia paneli ze słupami poprzez wzmocnione obejmy stalowe przeznaczone do ogrodzeń boisk, nierozdzielnie przytwierdzające panele do frontowej części słupów ogrodzeniowych, co podwyższa sztywność i odporność mechaniczną ogrodzenia oraz minimalizuje niepożądane odgłosy, jakie powoduje silnie uderzająca o panele piłka.

7. Piłkochwyt

Zaprojektowano piłkochwyt o wysokości 4m, wykonany z siatki, montowany w sposób trwały z podłożem, jako ogrodzenie dwóch krótszych boków boiska o długości 24,26m (w osi skrajnych słupów) .

- wielkość oczka siatki: 4,5x4,5 cm,

- grubość siatki: 5 mm,

- kolor siatki: zielony lub biały

Słupy piłkochwyty z profili aluminiowych w kolorze zielonym 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, wysokość 4m ponad powierzchnię te

renu wraz z tuleją montowaną w podłożu.

Rozstaw osiowy słupów średnio co 3m, z dopasowaniem skrajnych słupów do szerokości boiska.

Fundamenty wykonane z betonu C20/25 zbrojone o wymiarach 40x40 cm, posadowienie 1,2 m p.p.t.

Należy zastosować słupy wyposażone w elementy montażowe niezbędne do zawieszenia siatki.

(Mocowanie siatki do słupów za pomocą haczyka PP /łączenie siatki z profilem w pionie/ oraz karabińczyka ocynkowanego /łączenie siatki z linką stalową w poziomie)

W pińko chwycie należy wykonać bramę wjazdową szer. 3,0m oraz furtkę.

8. Utwardzenie części działki budowlanej: dojazd, dojeście, miejsca postojowe, plac utwardzony, opaska wokół boiska

8.1. Zaprojektowano dojeście oraz opaskę wokół boiska wykonane z kostki betonowej gr. 6cm ograniczone obrzeżem betonowym 8*30*100 (wykonanym na ławie betonowej C16/20).

Konstrukcje nawierzchni dla kostki gr 6,0cm

" 6cm - warstwa ścierna z kostki betonowej,

" 3cm - podsypka z drobnego kruszywa 2-8mm gr 3cm

" 20 cm - kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie

" 20cm - kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie;

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane na teren działki Inwestora.

W miejscu połączenia projektowanego i istniejącego układu komunikacyjnego należy przebudować utwardzenie terenu z dostosowaniem wysokości do projektowanego poziomu boiska.

8.2. Zaprojektowano dojazd, miejsca parkingowe oraz plac utwardzony z kostki betonowej gr. 8cm ograniczone krawężnikiem betonowym 15*30*100 na ławie z betonu B16/20.

Konstrukcje nawierzchni dla kostki gr 8,0cm

" 8cm - warstwa ścierna z kostki betonowej,

" 3cm - podsypka z drobnego kruszywa 2-8mm gr 3cm

" 20 cm - kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie

" 20cm - kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie;

Wody opadowe odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez wpust deszczowy projektowanym przyłączem kanalizacyjnym ?160 PVC SN8.

W miejscu projektowanego parkingu i placu utwardzonego istnieje budynek mieszkalny (objęty odrębną decyzją o pozwolenie na rozbiórkę). Teren po rozbiórkę należy wyrównać i uporządkować.

9. Drenaż, przyłącze kanalizacji deszczowej

W celu odprowadzenia wody opadowej z boiska zaprojektowano się remont istniejącego drenażu polegający na wymianie istniejących rur drenarskich na odcinkach zlokalizowanych pod projektowaną płytą boiska oraz w budowaniu studzienek napowietrzających oraz zbiorczych. Rury drenarskie PVC - U ? 65 mm z filtrem PP w obsypce z kruszywa płukanego w geowłókninie (zgodnie z rysunkiem-szczegółowym).

Na istniejących rurociągach zabudować rewizje drenarskie napowietrzające.

Rozstaw rur drenarskich zgodnie z projektem zagospodarowania. Spadek 0,5% w kierunku rurociągu zbiorczego. Włączenie ciągów drenarskich do rurociągu zbiorczego ? 160PVC za pomocą studzienek.

Odprowadzenie wody opadowej do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce Inwestora.

Przewody przyłączy kanalizacyjnych ?160 PVC SN8 (odprowadzający wody z drenażu) ?200 PVC SN8 (odprowadzający wodę opadową z placu utwardzonego) oraz należy układać na przygotowanym podłożu podsypce piaskowej gr 20cm ze spadkiem 2%. Po wykonaniu próby szczelności wykonać zasypkę kanału, zagęszczenie powinno odbywać się warstwami 10-30cm aż do wysokości 30cm powyżej wierzchu rury.

Istniejące odcinki kanalizacji (oznaczone jako kd nieczynne - usunąć, grunt w miejscu wykopu uzupełnić i odpowiednio zagęścić.)

Ilość i sposób odprowadzenia wód opadowych z terenu boiska - bez zmian.

10. Budowa ogrodzenia działki, remont istniejącego ogrodzenia:

Zaprojektowano remont istniejącego ogrodzenia z siatki polegający na wymianie słupków na nowe oraz wymianie siatki na panel oraz budowę odcinka nowego ogrodzenia.

Zaprojektowano budowę ogrodzenia panelowego ocynkowanego, powlekane w kolorze zielonym - panel wysokość 1,23cm z typowym cokołem betonowym (deska betonowa + łącznik) - łączna wysokość panel 1,23cm + deska wys. 20cm.

Składa się ono z następujących elementów;

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), panel ocynkowany, powlekany w kolorze zielonym : 5,0 [mm].

Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Wysokość panela 1230[mm].

Słupki 60x40mm, posadowienie poniżej strefy przemarzania min. 1,2m p.p.t

Fundament z betonu B-20 o wymiarach 40x40x120cm.

Przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia. Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie na głębokości min 80cm.

Furtka szer. 1,0m - 3szt, Brama wjazdowa - 1 szt.

Cokół betonowy : łączniki, deska betonowa wysokość 20cm

MONTAŻ OGRODZENIA - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA

Furtki i bramę zamontować zgodnie z §41-43 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

TYP I ODCIEN KOLORU OGRODZENIA DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA OD STRONY DROGI.

11. Roboty ziemne i budowlane

Przewiduje się zdjęcie humusu gr 15 cm, korytowanie, niwelacja terenu warstwą pospółki do założonej rzędnej z uzyskaniem spadku ok. 1%, miejsce przeznaczone na wykonanie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, powierzchnię boiska ograniczyć obrzeżem z oporem wykonanym z betonu, zastosować geowłókninę na całej powierzchni projektowanej nawierzchni poliuretanowej.

Projektowany dojazd, parking oraz plac ograniczyć krawężnikiem na ławie betonowej z oporem, wykonać warstwy podbudowy oraz nawierzchnię z kostki.

Humus po oczyszczeniu i przesianiu ponownie wykorzystać.

Uwaga! Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamentowanie wyposażenia sportowego
Wykonanie nawierzchni: ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

12. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu :

Ustalenia warunków geotechnicznych projektowanego obiektu budowlanego wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. Ust. Nr 0/463):

" w miejscu projektowanej lokalizacji występują proste warunki gruntowe;

" analiza warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej wg w/w rozporządzenia;

13. Wycinka drzew i krzewów

W miejscu projektowanych elementów istnieje żywopłot z drzew iglastych - objęte odrębną decyzją.

14. Uwagi końcowe:

" Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

" Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

" Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje użytkowników , których przewody znajdują się w na terenie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót , a wykonanie robót wykonać pod nadzorem użytkownika.

" Roboty w rejonie występującego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie

" Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót

Szczegółowy zakres robót zawiera projekt budowlany i przedmiar robót

16.03.2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1		Podbudowa			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą CAŁOŚCI INWESTYCJI	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24*44	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego 1056*0.15	m ³		
			m ³	158.40	
				RAZEM	158.40
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami (26*46)*0.30	m ³		
			m ³	358.80	
				RAZEM	358.80
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26*46	m ²		
			m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
6 d.1.1	KNR 9-11 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina sepracyjna 15-200 g/m2 24*44	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 24.16*2+44*2	m		
			m	136.32	
				RAZEM	136.32
8 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 136.32	m		
			m	136.32	
				RAZEM	136.32
9 d.1.1	KNR 2-31 0402-03 0,035m3/mb	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20 136.32*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³		
			m ³	4.77	
				RAZEM	4.77
10 d.1.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 1056	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm gr. 15 cm po zagęszczeniu 1056	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-minus 5 cm Krotność = -5 1056	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
13 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm gr. 8 cm po zagęszczeniu 1056	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego - kłińca o frakcji 0-31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-minus 3 cm Krotność = -3 1056	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
1.2		Nawierzchnia			
15 d.1.2	KNR 2-23 0303-05 analogia	Nawierzchnia z poliuretanu z granulatem EPDM wraz z warstwą elastyczną - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB 1056	m ²		
			m ²	1056.00	
				RAZEM	1056.00
1.3		Wypożenie sportowe - koszykówka, siatkówka,piłka ręczna			
16 d.1.3	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie 2 szt bramek do piłki nożnej 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 4-01 0102-03 koszykówka siatkówka piłka ręczna	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.0*1.0*1.20*4 0.5*0.5*1.20*2 0.4*0.40*1.2*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.80 0.60 0.77	
				RAZEM	6.17
18 d.1.3	KNR 2-02 0204-02 koszykówka siatkówka piłka ręczna	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton B-20 1.0*1.0*1.20*4 0.5*0.5*1.20*2 0.4*0.40*1.20*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.80 0.60 0.77	
				RAZEM	6.17
19 d.1.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei stalowych ocynkowanych do słupków do bramek piłki ręcznej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1.3	KNR 2-23 0310-02	Słupki aluminiowe do siatkówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.3	KNR 2-23 0310-04	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Remont drenażu			
24 d.1.4	KNR 2-01 0217-06 studzienki fi 315 kanalizacja fi 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.6*0.6*1.2*11 0.6*1.0*28	m ³ m ³ m ³	 4.75 16.80	
				RAZEM	21.55
25 d.1.4	KNR 2-01 0206-04 studzienki fi 315 kanalizacja fi 160 drenaż	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0.3*0.3*1.2*11 0.6*0.4*28 0.45*0.3*230	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.19 6.72 31.05	
				RAZEM	38.96
26 d.1.4	KNR 9-11 0302-01	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drenażu 1.9*230	m ² m ²	 437.00	
				RAZEM	437.00
27 d.1.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm w gotowym wykopie 0.225*230	m ³ m ³	 51.75	
				RAZEM	51.75
28 d.1.4	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom.65 mm z filtrem PP 230	m m	 230.00	
				RAZEM	230.00
29 d.1.4	KNR 2-18 0501-01 kanalizacja fi 160	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek podsypkowy 0.6*28	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
31 d.1.4	KNR 2-18 0501-03 kanalizacja fi 160	Kanały rurowe - obsyp z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek podsypkowy 0.6*28	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 100 mm - ślepe napowietrzające	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm kpl. - studzienki drenażowe zbiorcze	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5		Utwardzenie terenu działki - opaska przy boisku			
34 d.1.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej- DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
35 d.1.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
36 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		101	m ²	101.00	
				RAZEM	101.00
37 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 6	m ²	101.00	
		101		RAZEM	101.00
38 d.1.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		101*0.50	m ³	50.50	
				RAZEM	50.50
39 d.1.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		132.5+22.5	m	155.00	
				RAZEM	155.00
40 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		132.5	m	132.50	
				RAZEM	132.50
41 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
42 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20	m ³		
		(132.5+22.50)*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³	5.43	
				RAZEM	5.43
43 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		101	m ²	101.00	
				RAZEM	101.00
44 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 opaska wyrównanie przy dosto- sowaniu po- ziomu	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		101	m ²	101.00	
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	136.00
45 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12	m ²	101.00	
		101		RAZEM	101.00
46 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3	m ²	136.00	
		101+35		RAZEM	136.00
47 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		101	m ²	101.00	
				RAZEM	101.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej- MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI 35	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.6		Ogrodzenie wysokości 4,12			
49 d.1.6	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (0.50*0.50*1.20)*(88.52/2.52)	m ³ m ³	 10.54	
				RAZEM	10.54
50 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 10.54	m ³ m ³	 10.54	
				RAZEM	10.54
51 d.1.6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton C16/20 (0.50*0.50*1.20)*(88.52/2.52)	m ³ m ³	 10.54	
				RAZEM	10.54
52 d.1.6	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m - analogia ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych powlekanych kompletny ze słupkiem (80x80x3 mm) rozstaw słupków w osiach co 2,52 m i zestawem zawieszek wysokości 4,12 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 2.06 44.26*2	m m	 88.52	
				RAZEM	88.52
53 d.1.6	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia płyty boiska - furtka z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie boiska 1.0x2,0m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Piłkochwyty			
54 d.1.7	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (0.4*0.4*1.20)*(48.68/2.5)	m ³ m ³	 3.74	
				RAZEM	3.74
55 d.1.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego 3.74	m ³ m ³	 3.74	
				RAZEM	3.74
56 d.1.7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton B-20 (0.40*0.40*1.20)*(48.68/2.5)	m ³ m ³	 3.74	
				RAZEM	3.74
57 d.1.7	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszek wysokości 3.00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 1.34 24.34*2	m m	 48.68	
				RAZEM	48.68
1.8		Elementy małej architektury			
58 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż ławki bez oparcia- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.1.8	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci -szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		UTWARDZENIE TERENU DZIAŁKI			
2.1		Utwardzenie parking, plac utwardzony,dojazd			
60 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w kat. I-IV głębokości 20 cm 840	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
61 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 840	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
62 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego 840*0.50	m ³ m ³	 420.00	
				RAZEM	420.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami, Zasypanie obniżenia w stronę ogrodzenia 20*5*0.9	m ³ m ³	 90.00	 90.00
64 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 4+258	m m	 262.00	 262.00
65 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4+258	m m	 262.00	 262.00
66 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20 krawężnik ława pod obniżony ściek (4+258)*(0.21*0.25+0.20*0.20) 25*0.20*0.15	m ³ m ³ m ³	 24.24 0.75	 24.99
67 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 840	m ² m ²	 840.00	 840.00
68 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 840	m ² m ²	 840.00	 840.00
69 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 840	m ² m ²	 840.00	 840.00
70 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę o grubości po zagęszczeniu 8 cm 840	m ² m ²	 840.00	 840.00
71 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- minus 3 cm Krotność = -3 840	m ² m ²	 840.00	 840.00
72 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 840	m ² m ²	 840.00	 840.00
73 d.2.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
74 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III studzienki fi 0.6*0.6*1.2*1 kanalizacja fi 0.6*1.0*10 200	m ³ m ³ m ³	 0.43 6.00	 6.43
75 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego studzienki fi 0.3*0.3*1.2*1 kanalizacja fi 0.6*0.4*10 200	m ³ m ³ m ³	 0.11 2.40	 2.51
76 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek podsypkowy 0.6*10	m ² m ²	 6.00	 6.00
77 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.00	 10.00
78 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsyp z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek podsypkowy 0.6*10 kanalizacja fi 1200	m ² m ²	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80 d.2.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.2.1	KNR 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm), wraz z wywozem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.2.1	KNR 2-01 0105-05 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm), wraz z wywozem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		OGRODZENIE TERENU DZIAŁKI			
3.1		Ogrodzenie z paneli zgrzewanych			
83 d.3.1	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		353	m	353.00	
				RAZEM	353.00
84 d.3.1	KNR 4-04 0302-01 analogia słupki cokół	Rozebranie i fundamentów pod słupkami i cokółu (0.30*0.30*1.0)*117 (0.20*0.80)*30	m ³ m ³ m ³	 10.53 4.80	
				RAZEM	15.33
85 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		15.33	m ³	15.33	
				RAZEM	15.33
86 d.3.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.3 m2 i głębokości do 1.2 m (kat.gr.IV)	dół.		
		198	dół.	198.00	
				RAZEM	198.00
87 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		(0.4*0.4*1.0)*198	m ³	31.68	
				RAZEM	31.68
88 d.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton B-20	m ³		
		(0.4*0.4*1.0)*198	m ³	31.68	
				RAZEM	31.68
89 d.3.1	kalk. własna	Prefabrykowane elementy betonowe cokołowe ogrodzenia wystające na pod-sypce piaskowej - (deska betonowa 239x20x6 cm	m		
		(493)-(0.20*198)	m	453.40	
				RAZEM	453.40
90 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż łącznika	szt		
		198	szt	198.00	
				RAZEM	198.00
91 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż słupków 6 x4 cm długości 2,2	szt		
		198	szt	198.00	
				RAZEM	198.00
92 d.3.1	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z typowego panela ogrodzeniowego fi 5 mm wysokości 1,23 m ocynkowane i powlekane- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	m		
		493	m	493.00	
				RAZEM	493.00
93 d.3.1	KNR 2-23 0404-04 analogia	Brama ogrodzeniowa- szczegółowe rozwiązania przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3.1	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia - furtka z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie 1.0x2,0m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00