

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 miejscowości Gostwica
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB GOSTWICA , DZIAŁKA NR 610/1, 608/2, 609/3, 609/11
INWESTOR : GMINA PODEGRODZIE
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Pacholek
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, ogrodzenie przy Szkole Podstawowej w Gostwicy

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: "AD PROJEKT" Dawid Pacholek, Maszkowice 240, 33-390 Łącko

(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. Dawid Pacholek

(imię i nazwisko - podpis)

Data sporządzenie 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 Gostwicy

2. Podstawa opracowania:

" Zlecenie - umowa

" 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 zagospodarowania części działek 610/1, 608/2, 609/3, 609/11 w Gostwicy gm. Podegrodzie przeznaczonej na budowę ogólnodostępnego boiska wielofunkcyjnego przedstawione na mapie do celów projektowych w granicach objętych projektem oraz rozwiązania dla opisanego powyżej zamierzenia budowlanego.

4. Cel przedsięwzięcia

Budowa boiska wielofunkcyjnego rozszerzy realizację programu nauczania w zakresie wychowania fizycznego o możliwość prowadzenia zajęć na świeżym powietrzu. Boisko wielofunkcyjne umożliwi dzieciom i młodzieży aktywne spędzanie czasu zarówno w czasie zajęć szkolnych jak również w czasie wolnym. Boisko wielofunkcyjne pozwoli również rozwijać zainteresowania sportowe. Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako boisko wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, 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. 19,1 x 32,1m 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 min. 0,4 - 1,0%.

NAWIERZCHNIA.

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy
- warstwa pospółki- wyrównanie terenu - 40cm
- 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 ok. 12mm. 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 ok. 3mm.

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.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu (C16/20) z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości od 0,4-1,0%.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE - boisko do siatkówki i koszykówki.

wyposażenie do piłki koszykowej

- obręcz do koszykówki standard i siatka do obręczy - 2 sztuki

- tablica do koszykówki epoksydowa - 2 sztuki

- mechanizm regulacji wysokości - 2 sztuki

- konstrukcja do koszykówki montowana w tulejach - 2 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.

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Poziom boiska należy wynieść powyżej rzędnej istniejącego terenu.

5.1 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 - 2szt.

" 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, nierozrywalnie 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.

Wjazd na boisko na potrzeby konserwacji i remontu nawierzchni poprzez demontaż paneli.

5.2 Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 4m, wykonane z siatki, montowane w sposób trwały z podłożem, jako ogrodzenie dwóch krótszych boków boiska o długości 19,44m, (19,36m w osi skrajnych słupów).

- wielkość oczka siatki: 4,5x4,5 cm,

- grubość siatki: 5 mm,

- kolor siatki: zielony lub biały

Słupy piłko chwyty z profili aluminiowych w kolorze zielonym 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, wysokość 4m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją montowaną w podłożu.

Rozstaw osiowy słupów średnio co 3m, z dopasowaniem skrajnych słupów do szerokości boiska - 2,18m.

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)

5.3 Utwardzenie części działki budowlanej:

Zaprojektowano utwardzenie terenu - opaski wokół boiska wykonane z kostki betonowej gr. 6cm ograniczone obrzeżem betonowym 8*30*100 (wykonanym na ławie z betonu C16/20) oraz palisadą 18*18*80 na ławie z betonu C16/20 (od strony skarpy)

Konstrukcje nawierzchni dla kostki gr 6,0cm

" 6cm - kostka betonowa,

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

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

" 20cm - kruszywo naturalne

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

Wzdłuż istniejącej skarpy zaprojektowano korytko ściekowe 30*50*13 na ławie z betonu C16/20 jako kontynuację istniejącego.

Odprowadzenie wody opadowej z korytek ściekowych do kanalizacji deszczowej.

5.4 Remont odwodnienia - drenażu wraz z przyłączem

W celu odprowadzenia wody opadowej z boiska przewiduje się remont istniejącego drenażu na odcinku zlokalizowanym pod płytą projektowanego boiska polegający na wymianie istniejących rur drenarskich oraz studzienek napowietrzających (S1' - S6') na nowe w istniejącym miejscu i o takich samych parametrach oraz budowie studzienek napowietrzających (S1 - S6) umożliwiające właściwe funkcjonowanie drenażu.

Rury drenarskie ? 65 mm z filtrem PP w obsypce z kruszywa płukanego w geowłókninie (zgodnie z rysunkiem szczegółowym). Rozstaw rur drenarskich zgodnie z projektem zagospodarowania. Spadek w kierunku rurociągu zbiorczego. Włączenie ciągów drenarskich do rurociągu zbiorczego ? 160PVC za pomocą studzienek.

Odprowadzenie wody opadowej do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce 610/1. Przewody przyłącza 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.

Remont istniejącej studni kanalizacyjnej, betonowej DN 1,0m h=2,0m polegający na wymianie dwóch kręgów betonowych oraz pokrywy z włazem .

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

W MIEJSCU LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA BRAK SIECI UZBROJENIA TERENU.

5.5 Rozbiórka odcinka ogrodzenia kolidującego z projektowanym boiskiem, budowa odcinków ogrodzenia

Kolejność robót:

Zdemontować siatkę, odkopać i usunąć fundamenty ze słupkami.

Odpady powstałe w trakcie rozbiórki zagospodarować zgodnie z Dz.U. 2013 poz. 21 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W miejscu rozebranego odcinka ogrodzenia należy wykonać odcinki ogrodzenia w nawiązaniu do istniejącego z siatki zamykającego teren - lokalizacja ogrodzenia oraz furtki zgodnie z projektem zagospodarowania.

Widok ogrodzenia przeznaczonego do rozbiórki

6. 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 poliuretanowej oraz bezpiecznej ograniczyć obrzeżem z oporem wykonanym z betonu, zastosować geowłókninę na całej powierzchni projektowanej nawierzchni poliuretanowej.

Humus po oczyszczeniu i przesianiu wykorzystać do wykonania humusowania terenu.

Uwaga! Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamentowanie wyposażenia sportowego.

7. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu :

Obiekt, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste, a głębokość posadowienia projektowanych obiektów pozwala na zaliczenie inwestycji do pierwszej kategorii geotechnicznej.

8. Uwagi końcowe:

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

" Montaż wyposażenia sportowego należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

" 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.

" 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	m ²		
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
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	m ³		
		613.11*0.15	m ³	91.97	
				RAZEM	91.97
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m ³		
		22*35*0.30	m ³	231.00	
				RAZEM	231.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
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	m ²		
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
7 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		102.72	m	102.72	
				RAZEM	102.72
8 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		102.72	m	102.72	
				RAZEM	102.72
9 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu c16/20	m ³		
		0,035m3/mb 102.72*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
10 d.1.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm gr. 15 cm po zagęszczeniu	m ²		
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
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	m ²		
		Krotność = -5 613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
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	m ²		
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
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	m ²		
		Krotność = -3 613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
15 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod palisadę i ściek prefabrykowany z betonu c16/20	m ³		
		1.6	m ³	1.60	
		0.90	m ³	0.90	
				RAZEM	2.50
16 d.1.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych 30x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22.65	m	22.65	
				RAZEM	22.65
17 d.1.1	KNR 2-31 0403-01	Palisada betonowa 18x18x80 cm	m		
		analogia 22.65	m	22.65	
				RAZEM	22.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Nawierzchnia			
18	KNR 2-23	Nawierzchnia z poliuretanu z granulem EPDM wraz z warstwą elastyczną -	m ²		
d.1.2	0303-05	zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB			
	analogia				
		613.11	m ²	613.11	
				RAZEM	613.11
1.3		Wypożyczenie sportowe - koszykówka, siatkówka, piłka ręczna			
19	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.3	0102-03				
	koszykówka	1.0*1.0*1.20*4	m ³	4.80	
	siatkówka	0.5*0.5*1.20*2	m ³	0.60	
	piłka ręczna	0.4*0.40*1.2*4	m ³	0.77	
				RAZEM	6.17
20	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-beton B-20	m ³		
d.1.3	0204-02				
	koszykówka	1.0*1.0*1.20*4	m ³	4.80	
	siatkówka	0.5*0.5*1.20*2	m ³	0.60	
	piłka ręczna	0.4*0.40*1.20*4	m ³	0.77	
				RAZEM	6.17
21	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.3	0309-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 2-23	Osadzenie tulei stalowych ocynkowanych do słupków do bramek piłki ręcznej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.3	0309-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 2-23	Słupki aluminiowe do siatkówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.3	0310-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-23	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.3	0310-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym	szt.		
d.1.3	0310-06	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Remont дренаżu			
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.4	0217-06				
	studzienki fi	0.6*0.6*1.2*12	m ³	5.18	
	315				
	studnia fi	(2.5*2.5*2)	m ³	12.50	
	1000				
	kanalizacja fi	0.6*1.0*31.5	m ³	18.90	
	160				
				RAZEM	36.58
27	KNR 2-01	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		
d.1.4	0206-04				
	studzienki fi	0.3*0.3*1.2*12	m ³	1.30	
	315				
	kanalizacja fi	0.6*0.4*31.5	m ³	7.56	
	160				
	studnia fi	(0.5*0.5*2)	m ³	0.50	
	1000				
	drenaż	0.45*0.3*127.5	m ³	17.21	
				RAZEM	26.57
28	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drenażu	m ²		
d.1.4	0302-01	1.9*127.5	m ²	242.25	
				RAZEM	242.25
29	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm w gotowym wykopie	m ³		
d.1.4	0610-07	0.225*127.5	m ³	28.69	
				RAZEM	28.69
30	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom.65 mm z filtrem PP	m		
d.1.4	0703-02	127.5	m	127.50	
				RAZEM	127.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR 2-18 0501-01 kanalizacja fi 160	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek pod-sypkowy 0.6*31.5	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31.5	m m	 31.50	
				RAZEM	31.50
33 d.1.4	KNR 2-18 0501-03 kanalizacja fi 160	Kanały rurowe - obsyp z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek pod-sypkowy 0.6*31.5	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 315 mm - ślepe napowietrzające 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm kpl. - studzienki drena- żowe zbiorcze 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
36 d.1.4	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.4	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęsz- czeniem mechanicznym warstwami - ZASYP ZA STUDNIĄ (0.5*0.5*2)	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
1.5		Utwardzenie terenu działki - opaska przy boisku			
39 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w kat. I-IV głębokości 20 cm 70.50	m ² m ²	 70.50	
				RAZEM	70.50
40 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 56.50	m ² m ²	 56.50	
				RAZEM	56.50
41 d.1.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego 70.5*0.50	m ³ m ³	 35.25	
				RAZEM	35.25
42 d.1.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV 88.35	m m	 88.35	
				RAZEM	88.35
43 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową 88.35	m m	 88.35	
				RAZEM	88.35
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20 88.35*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³ m ³	 3.09	
				RAZEM	3.09
45 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm 70.5	m ² m ²	 70.50	
				RAZEM	70.50
46 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 70.5	m ² m ²	 70.50	
				RAZEM	70.50
47 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 Krotność = 12 70.50	m ² m ²	 70.50	
				RAZEM	70.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 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 Krotność = 3 70.50	m ² m ²	 70.50 RAZEM	 70.50
49 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 70.50	m ² m ²	 70.50 RAZEM	 70.50
1.6		Utwardzenie terenu działki - dojście			
50 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w kat. I-IV głębokości 20 cm 43	m ² m ²	 43.00 RAZEM	 43.00
51 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 43	m ² m ²	 43.00 RAZEM	 43.00
52 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego 43*0.30	m ³ m ³	 12.90 RAZEM	 12.90
53 d.1.6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV 64	m m	 64.00 RAZEM	 64.00
54 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 64	m m	 64.00 RAZEM	 64.00
55 d.1.6	KNR 2-31 0402-03 obrzeże	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20 64*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³ m ³	 2.24 RAZEM	 2.24
56 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 43	m ² m ²	 43.00 RAZEM	 43.00
57 d.1.6	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 43	m ² m ²	 43.00 RAZEM	 43.00
58 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 43	m ² m ²	 43.00 RAZEM	 43.00
59 d.1.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 43	m ² m ²	 43.00 RAZEM	 43.00
1.7		Ogrodzenie wysokości 4,12			
60 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 (0.50*0.50*1.20)*(67.72/2.52)	m ³ m ³	 8.06 RAZEM	 8.06
61 d.1.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego 80.6	m ³ m ³	 80.60 RAZEM	 80.60
62 d.1.7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton C16/20 (0.50*0.50*1.20)*(64.72/2.52)	m ³ m ³	 7.70 RAZEM	 7.70
63 d.1.7	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 64.72	m m	 64.72 RAZEM	 64.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.7	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia płyty boiska - furtka z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie boiska 1.0x2,0m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.8		Remont ogrodzenia			
65 d.1.8	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 (0.30*0.30*1.20)*(7/2.52)	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
66 d.1.8	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 m ³	0.30	
		0.30		RAZEM	0.30
67 d.1.8	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)*(7/2.52)	m ³ m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
68 d.1.8	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m	m m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
69 d.1.8	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m m	24.50	
		24.50		RAZEM	24.50
70 d.1.8	KNR 2-23 0404-04 analogia	furtka ogrodzeniowa 1.0x2,0m	szt. szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.9		Piłkochwyt			
71 d.1.9	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)*(38.88/2.5)	m ³ m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
72 d.1.9	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 m ³	2.99	
		2.99		RAZEM	2.99
73 d.1.9	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)*(38.88/2.5)	m ³ m ³	2.99	
				RAZEM	2.99
74 d.1.9	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki syntetycznej kompletny z słupkiem i zestawem zawieszń wysokości 3.00 m analogia 4 m - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek i opis w projekcie budowlanym Krotność = 1.34 38.88	m m	38.88	
				RAZEM	38.88