

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI
66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI, UL. SŁOWACKIEGO 11

Nazwa zadania: BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Adres budowy: NIWISKA, UL. AKACJOWA 1
Działka nr ewid. 42/37

Rodzaj robót: Roboty budowlane

KOD CPV

45 11 27 20-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych
i rekreacyjnych

45 31 60 00-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych

ZIELONA GÓRA, MAJ 2022 R.

Opis do przedmiaru robót

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do projektu boiska wielofunkcyjnego.

2. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w miejscowości Niwiska, ul. Akacyjowa 1, dz. nr ewid. 42/37.

3. Opis ogólny

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gry 24,00 x 44,00 m z wyposażeniem sportowym i piłkochwytem wzdłuż krótszych boków boiska.

Dla potrzeb projektowanej inwestycji zostanie wykorzystana część działki znajdującej się w północnej części działki nr 42/37.

* Nawierzchnia poliuretanowa z podbudową

Po wybraniu humusu wyprofilować grunt rodzimy do projektowanych rzędnych. Następnie ułożyć warstwę odsączającą z piasku. Grubość warstwy 8cm. Na warstwie piasku ułożyć warstwę z kruszywa kamiennego, łamanego (frakcje 5-31,5mm), grubość warstwy 15cm. Górną warstwę wykonać z mialu kamiennego (frakcje 0,5-5mm), grubość warstwy 2cm.

Na zakończenie ułożyć nawierzchnię poliuretanową o grubości około 48 mm, przepuszczalną dla wody.

Obramowanie pyty boiska z obrzeży 8x25cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Co trzecia spoina ma być pusta.

Nawierzchnia boiska - to nawierzchnia bezspoinowa, syntetyczna, poliuretanowa, dwuwarstwowa, posiadająca aprobatę techniczną ITB.

Na nawierzchni trwale oznaczone linie boisk szerokości 50 mm farbą poliuretanową metodą natrysku zgodnie z rysunkiem układu boisk.

* Chodniki i opaski z kostki betonowej

Na wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe ułożyć podsypkę piaskową drenującą o grubości min. 10cm i odpowiednio zagęścić. Na podsypce wykonać warstwę piasku stabilizowanego cementem o grubości 8cm. Na zakończenie ułożyć warstwę z kostki betonowej grubości 6cm. Proponowana kostka betonowa czerwona w kształcie cegielki z fazą.

Odwodnienie nawierzchni chodników i opasek odbywać się będzie w sposób naturalny poprzez poprzeczne spadki o wysokości 2 % w kierunku zewnętrznym na teren biologicznie czynny.

Obrzeża betonowe 8x25cm układać na oporowych ławach z betonu klasy C12/15 na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. min. 10cm. Kolor obrzeża szary.

* Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

1. Bramki do piłki ręcznej i nożnej - szt. 2

2. Tablice do koszykówki - szt. 4 (2 zestawy)

Na boisku ustawione będą typowe tablice do koszykówki z regulacją wysokości.

3. Elementy do siatkówki - 1 zestaw

System słupków do siatkówki, mocowanych w tulejach stalowych osadzanych w podłożu. Komplet z bezpiecznym urządzeniem naciągowym w postaci bębna, na który nawijana jest linka siatki.

* Piłkochwyty

Wzdłuż krótszych boków boiska projektuje się piłkochwyty wysokości 5,0m

Słupy piłkochwyków zaprojektowano z rur kwadratowych 80mm x 80mm x 3 mm.

Rozstaw słupów co 6,0m, zewnętrzne przęsła co 3,0m. Słupy osadzić w fundamentach z betonu C15/20. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte zaślepkami PVC 80x80 mm. Słupy - kolor RAL 6005 - zielony

Na słupach zamocować siatki o oczkach 5 x 5cm rozwieszone na drutach przymocowanych do słupów. Słupy skrajne usztywnić zastrzałami w celu zapewnienia prawidłowego napięcia linek dla mocowania siatki. Na słupy użyć konstrukcji systemowej malowanej proszkowo.

* Elementy małej architektury

Ławki, stojaki na rowery, kosze na śmieci.

* Instalacja oświetlenia boisk

Obiekt zasilany będzie kablem ziemnym YKY 3 x 6 mm² z rozdzielnicy głównej lub innej szkoły z za układu pomiarowego energii elektrycznej

Założono wykonanie oświetlenia boiska piłkarskiego umożliwiającego grę w okresie zimowym i wieczorami.

Dla uzyskania wymaganego natężenia oświetlenia oraz innych parametrów oświetlenia dobrano :

- naświetlacze ledowe o mocy 155W IP65 23100lm 4000k umieszczając po 2 szt na słupach o dług. części nadziemnej 8 m z belką do mocowania naświetlaczy,
- słup posadowiony na prefabrykowanym fundamencie i wyposażony w złącze słupowe dwubezpiecznikowe.

Przedmiar robót ustalono w zakresie ilości robót na podstawie projektu budowlanego. Nakłady rzeczowe przejęto w oparciu o Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) i Katalogi Nakładów Rzeczowych.

Opracowała:

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

NIWISKA, UL. AKACJOWA 1

21/12/0002/001

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0001 BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
0010 KNNR	101130100 USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUB. DO 15cm ZA POMOCĄ SPYCHAREK 74kW	m2	1056,0000
0020 KNNR	601010101 MECHANICZNE WYKONANIE KORYTA GŁĘBOKOŚĆ DO 10 CM GRUNT KAT. II-VI	m2	1056,0000
0030 KNNR	6010401KI WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z PIASKU - GRUBOŚĆ 8CM	m2	1056,0000
0040 KNNR	601130100 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO-WARSTWA GRUB. 15 CM FRAKCJA 5-31,5mm	m2	1056,0000
0050 KNNR	6010604KI WARSTWA MIAŁU KAMIENNEGO ZAGESZCZANA MECHAN. GRUBOŚĆ 2cm	m2	1056,0000
0060 KNR R	223010608KI NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA WRAZ MAŁOWANIEM LINII BOISK I OSADZENIEM TULEI DO SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI	m2	1056,0000
0002 CHODNIKI I OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
0070 KNNR	101130100 USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUB. DO 15cm ZA POMOCĄ SPYCHAREK 74kW	m2	172,4000
0080 KNNR	601010101 MECHANICZNE WYKONANIE KORYTA GŁĘBOKOŚĆ DO 10 CM GRUNT KAT. II-VI	m2	172,4000
0090 KNNR	601060500 WARSTWA ODCINAJĄCA ZAGESZCZANA MECHAN. GRUBOŚĆ 10 CM	m2	172,4000
0100 KNNR	601050600 PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA ZAGESZCZONA RĘCZNIE GRUBOŚĆ 5 CM	m2	172,4000
0110 KNNR	605020201 CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ KOLOR GRUB. 6 CM NA PODSYPCE CEM.-PIASK. Z WYPEŁNIENIEM SPOIN PIASKIEM	m2	172,4000
0120 KNR R	23104010100 ROWKI POD OBRZEŻA I ŁAWY BETONOWE W GRUN. KAT. I-II KAT. I-II	m	220,0000
0130 KNNR	604030300 OBRZEŻA BETONOWE Z ŁAWĄ BETONOWĄ O WYMIARACH 8x25 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ	m	220,0000
0003 ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA			
0140 KNR R	40101020100 WYKOPY POD STOPY FUNDAMENTOWE SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI W GRUNCIE KAT. I-II NIEUMOCNIONE	m3	0,3000
0150 KNR R	20202030100 STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE OBJĘT. DO 0,5m3 SZT. 2, BETON C12/15	m3	0,3000
0160 KNR R	223031002KI SŁUPKI DO SIATKÓWKI WRAZ Z SIATKA I NAPRĘŻAJĄCYMI LINKAMI	kpl.	1,0000
0170 KNR R	40101020100 WYKOPY POD STOPY FUNDAMENTOWE SŁUPÓW DO KOSZYKÓWKI W GRUNCIE KAT. I-II NIEUMOCNIONE	m3	4,8000
0180 KNR R	20202030300 STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE OBJĘT. DO 2,5m3 SZT. - 4, BETON C12/15	m3	4,8000
0190 KNR R	22303100400 USTAWIENIE SŁUPKÓW DO KOSZYKÓWKI Z TABLICAMI I OBREĆZAMI	szt	4,0000
0200 KNR R	223031006KI USTAWIENIE W GOTOWYCH OTWORACH BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ	kpl.	2,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0004 PIŁKOCHWYTY			
0210 KNR R 40101020100	WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE O SZER. DNA DO 1,5m I GŁĘB. DO 1,5m STOPY FUNDAMENTOWE POD SŁUPKI PIŁKOCHWYTÓW	m3	1,7600
0220 KNR R 20202030100	STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE OBJĘT. DO 0,5m3 BETON C12/15	m3	1,7600
0230 KNR R 22304010100	OGRODZENIE Z SIATKI NA SŁUPKACH STAŁOWYCH, WYS. 4,0 M Z BRAMĄ I FURTkami - PIŁKOCHWYT	m	48,0000
0005 MAŁA ARCHITEKTURA			
0240 KNR R 221060705KI	ŁAWKI PARKOWE	szt	8,0000
0250 KNR R 221060705KI	KOSZE NA ŚMIECI	szt	4,0000
0260 KNR R 221060706KI	STOJAKI NA ROWERY	szt	2,0000
0006 OŚWIETLENIE TERENU			
0270 KNNR 504030300	MONTAŻ SZAFKI STEROWNICZEJ (WRAZ Z MONTAŻEM UZIOMÓW, BADANIAM I POMIARAMI)	szt	1,0000
0280 KNNR 507010200	KOPANIE ROWÓW DLA KABLI, REZNIE, GRUNT KAT. III	m3	14,0000
0290 KNNR 509070600	UKŁADANIE UZIOMÓW Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ W ROWACH KABLOWYCH	m	4,0000
0300 KNNR 5070601KI	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIĘ ROWU KABLOWEGO, SZER. ROWU DO 0,4m (KROTNÓŚĆ 2)	m	70,0000
0310 KNNR 507070200	KABLE WIELOŻYŁOWE O MASIE 1kg/m, UKŁADANE REZNIE, W ROWACH KABLOWYCH, PRZYKRYCIE KABLI FOLIĄ - KABEL YKY 3x6mm2	m	100,0000
0320 KNNR 507020200	ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI, REZNIE, GRUNT KAT. III	m3	12,0000
0330 KNR R 51006040100	ZAROBNIENIE NA SUCHO KOŃCA KABLA 3-ŻYŁOWEGO	szt	2,0000
0340 KNNR 513020200	BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA, KABEL 3-ŻYŁOWY, 1 ODCINEK	szt	1,0000
0350 KNNR 510010102	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO STAŁOWEGO NA FUNDAMENCIE, Z POPRZECZKĄ DO MONTAŻU OPRAW	szt	4,0000
0360 KNNR 510040200	MONTAŻ KOMPLETNEJ LAMPY OŚWIETLENIOWEJ NA WYSIĘGNIKU - NAŚWIETLACZE LEDOWE	szt	8,0000
0370 KNNR 510030300	MONTAŻ PRZEWODÓW DO OPRAW OŚWIETLENIOWYCH-PRZEWODY WCIĄGANE W SŁUPY, RURY OSŁON. I WYSIĘGNIKI, WYS. DO 10m Z PODNOŚN. \	kpl.	8,0000
0380 KNNR 513030100	POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODU 1-FAZOWEGO, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000
0390 KNNR 513030200	POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODU 1-FAZOWEGO, ZA KAŻDY NASTĘPNY POMIAR	szt	7,0000
0400 KNNR 513040500	BADANIE I POMIAR SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000
0410 KNNR 513040600	BADANIE I POMIAR SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, NASTĘPNY POMIAR	szt	7,0000

* Koniec wydruku * 2022-06-14

Autor programu: "LIKAR" s.c. 80-392 GDANSK tel (0-58) 55-67-324

Opis wydawnictw

R - ORGBUD W - WACETOB
P - POLCEN S - PROMOCJA
B - BRANŻOWE I - INSTAL
G - IGM, IRM
TP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA