

**LE-mur****BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH***inż. arch. Bożena-Jolanta Leple*

65-368 Zielona Góra ul. Żytnia 7

tel. 603 895 410 mail: le-mur@wp.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2  
im. HENRYKA BRODATEGO**

Adres : **NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI ul. Kościuszki 41,  
działka nr 1862/2, GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI  
Jednostka ewidencyjna 080905\_4, obręb 0001**

Branża : **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA**

Stadium : **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor : **GMINA NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI  
ul. SŁOWACKIEGO 11  
66-010 NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował:	<b>mgr inż. Irena Wojnicz</b>	<i>mgr inż. Irena Wojnicz</i> Upr. bud. nr 1/15/86/Zg

Zielona Góra, maj 2022r

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

*Nazwa zadania:* BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2  
IM. HENRYKA BRODATEGO

*Adres budowy:* NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI, UL, KOŚCIUSZKI 41  
Działka nr ewid. 1862/2  
Jedn. ewid. 080905\_4, obręb 0001

*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 przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Henryka Brodatego

### 2. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w miejscowości Nowogród Bobrzański, ul. Kościuszki 41, dz. nr ewid. 1862/2, jedn. ewid. 080905\_4, obręb 0001.

### 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, ogrodzeniem na całym obwodzie boiska wyposażonym w dwie furty wejściowe i bramę wjazdową oraz piłkochwyty.

Dla potrzeb projektowanej inwestycji zostanie wykorzystana część placu sportowo-rekreacyjnego o nawierzchni bitumicznej znajdującego się w północno-zachodniej części działki nr 1862/2 w sąsiedztwie istniejącego budynku Sali Gimnastycznej.

\* Nawierzchnia poliuretanowa z podbudową

Na istniejącą nawierzchnię asfaltową ułożyć warstwę profilującą spadki boiska z kruszywa kamiennego, łamanego (frakcje 5- 31,5mm), grubość warstwy 10-20 cm.

Górną warstwę wykonać z mialu kamiennego (frakcje 1-5mm), grubość warstwy 5cm.

Na zakończenie ułożyć nawierzchnię poliuretanową przepuszczalną dla wody o grub. około 45 mm.

\* Chodniki i opaski z kostki betonowej

Pole boiska obudowane zostanie opaską z kostki betonowej (polbruk) grubości 6 cm. Obrzeża betonowe 8x30cm i 8x40cm układane na oporowych ławach z betonu klasy C12-15.

\* 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.

\* Ogrodzenie wokół boiska

Wykonane z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV mocowanej na słupach stalowych ocynkowanych osadzonych w stopach fundamentowych

\* Piłkochwyty

Na słupach zamocować siatki tworzywowe o oczkach 5 x5cm rozwieszone na drutach przymocowanych do słupów. 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 mm<sup>2</sup> z rozdzielnicą 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:

mgr inż. Irena Wojnicz  
Upr. bud. nr 115/86/Zg

Nr poz.	Podstawa nakładu,	opis elementów i pozycji,	wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
<b>0003 ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA</b>					
0250	KNR R	40101020100 WYKOPY POD STOPY FUNDAMENTOWE SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI W GRUNCIE KAT. I-II NIEUMOCNIONE	m3		0,3000
0260	KNR R	20202030100 STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE OBJĘT.DO 0,5m3 SZT. 2, BETON C12/15	m3		0,3000
0270	KNR R	223031002KI SŁUPKI DO SIATKÓWKI Z SIATKĄ I LINKAMI NAPRĘŻAJĄCYMI	kpl.		1,0000
0280	KNR R	40101020100 WYKOPY POD STOPY FUNDAMENTOWE SŁUPÓW DO KOSZYKÓWKI W GRUNCIE KAT. I-II NIEUMOCNIONE	m3		4,8000
0290	KNR R	20202030300 STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE OBJĘT.DO 2,5m3 SZT. - 4, BETON C12/15	m3		4,8000
0300	KNR R	22303100400 USTAWIENIE SŁUPKÓW DO KOSZYKÓWKI Z TABLICAMI I OBREZAMI	szt		4,0000
0310	KNR R	223031006KI USTAWIENIE W GOTOWYCH OTWORACH BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ (WRAZ Z PRZYGOTOWANIEM OTWORÓW)	kpl.		2,0000
<b>0004 OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY</b>					
0320	KNR R	40101020100 WYKOPY WĄSKOPRZESTRZENNE O SZER. DNA DO 1,5m I GŁĘB.DO 1,5m STOPY FUNDAMENTOWE POD SŁUPKI OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTÓW	m3		8,9500
0330	KNR R	20202030100 STOPY FUNDAMENTOWE BETONOWE OBJĘT.DO 0,5m3 BETON C12/15	m3		8,9500
0340	KNR R	22304010100 OGRODZENIE Z SIATKI NA SŁUPKACH STAŁOWYCH, WYS. 4,0 M Z BRAMĄ I FURTKAMI	m		146,0000
0350	KNR R	22304010100 PIŁKOCHWYTY Z SIATKI POLIPROPYLENOWEJ NA SŁUPKACH STAŁOWYCH WYS. 5,0 M	m		44,0000
<b>0005 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
0360	KNR R	221060705KI ŁAWKI PARKOWE	szt		8,0000
0370	KNR R	221060705KI KOSZE NA ŚMIECI	szt		4,0000
0380	KNR R	221060706KI STOJAKI NA ROWERY	szt		2,0000
<b>0006 OŚWIETLENIE TERENU</b>					
0390	KNNR	504030300 MONTAŻ SZAFKI STEROWNICZEJ (WRAZ Z MONTAŻEM UZIOMÓW, BADANIAM I POMIARAMI)	szt		1,0000
0400	KNNR	507010200 KOPANIE ROWÓW DLA KABLI, RĘCZNIE, GRUNT KAT. III	m3		14,0000
0410	KNNR	509070600 UKŁADANIE UZIOMÓW Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ W ROWACH KABLOWYCH	m		4,0000
0420	KNNR	507060100 NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO, SZER.ROWU DO 0,4m	m		70,0000
0430	KNNR	507070200 KABLE WIEŁOŻYŁOWE O MASIE 1kg/m, UKŁADANE RECZNIE, W ROWACH KABLOWYCH, PRZYKRYCIE KABLI FOLIĄ - KABEL YKY 3x6mm2	m		100,0000
0440	KNNR	507020200 ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI, RECZNIE, GRUNT KAT. III	m3		12,0000
0450	KNR R	51006040100 ZAROBIECIE NA SUCHO KOŃCA KABLA 3-ŻYŁOWEGO	szt		2,0000
0460	KNNR	513020200 BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA, KABEL 3-ŻYŁOWY, 1 ODCINEK	szt		1,0000
0470	KNNR	510010102 MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO STAŁOWEGO NA FUNDAMENCIE, Z POPRZECZKĄ DO MONTAŻU OPRAW	szt		4,0000
0480	KNNR	510040200 MONTAŻ KOMPLETNEJ LAMPY OŚWIETLENIOWEJ NA WYSIEGNIKU - NAŚWIETLACZE LEDOWE	szt		8,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0490 KNNR	510030300 MONTAŻ PRZEWODÓW DO OPRAW OŚWIETLENIOWYCH-PRZEWODY WCIAGANE W SŁUPY, RURY OSŁON. I WYSIEGNIKI, WYS. DO 10m Z PODNOŚN.	kpl.	8,0000
0500 KNNR	513030100 POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODU 1-FAZOWEGO, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000
0510 KNNR	513030200 POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODU 1-FAZOWEGO, ZA KAŻDY NASTĘPNY POMIAR	szt	7,0000
0520 KNNR	513040500 BADANIE I POMIAR SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000
0530 KNNR	513040600 BADANIE I POMIAR SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, NASTĘPNY POMIAR	szt	7,0000

=====

\* Koniec wydruku \* 2022-05-15      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