

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie boiska rekreacyjnego  
ADRES INWESTYCJI: Bodzanowice, dz. nr 923/347, 925/346, 927/337, 842/336 k.m. 7  
NAZWA INWESTORA: Klub Sportowy Bodzanowice  
ADRES INWESTORA: ul. Osadnicza 8 46-312 Bodzanowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Patrycja Jezela-Nawrat

DATA OPRACOWANIA: 16.03.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.03.2023

Data zatwierdzenia

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont boiska sportowego o nawierzchni trawiastej Klubu Sportowego Bodzanowice, znajdującego się w Bodzanowicach, na dz. nr 923/347, 925/346, 927/337, 842/336, 924/347, 926/346, 928/337, 929/337 K.M. 7.

## 2. Zakres opracowania

Teren, na którym położone jest boisko charakteryzuje się nierównością w postaci lokalnych ubytków. W związku z tym należy go wyrównać, poprzez uzupełnienie dziur. Należy wytyczyć docelowe rozmiary boiska, które mają wynosić 97 m długości i 57 m szerokości +/- 1 metr. Do wykonania pozostaje także system nawadniający, który zasilony będzie w wodę z istniejącej studni głębinowej znajdującej się na płycie boiska. Nie posiadamy danych co do wydajności studni, natomiast jest w niej zainstalowana pompa głębinowa o wydajności 105 l/ min. Zasilanie główne systemu nawadniającego ma być rozprowadzone za pomocą rury PE o przekroju 50 mm, która będzie wychodziła ze studni poza płytę boiska i biegła wzdłuż niego – zakopana na głębokości 30-35 cm. Na rurze głównej będą instalowane elektrozawory 1,0 calowe – w ilości 24 szt. Każdy z elektrozaworów odpowiadał będzie za pracę dwóch zraszaczy wynurzalnych o promieniu działania do 10 metrów. Powstałe w ten sposób sekcje sterowane będą za pomocą sterownika umieszczonego w budynku.

Połączenie elektrozaworów ze sterownikiem odbywać się będzie za pomocą przewodów sterujących umieszczonych w rurze osłonowej w wykopie. Elektrozawory są przeznaczone na napięcie 24V.

System wyposażony będzie w czujnik opadów deszczu, który będzie przerywał pracę systemu nawadniania po przekroczeniu opadu w określonej wielkości. Będzie on zainstalowany poza zasięgiem działania zraszaczy. Elektrozawory zostaną zainstalowane w skrzynkach osłonowych poza liniami końcowymi płyty boiska.

W końcowym etapie należy zasiać trawę.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>NIWELACJA TERENU</b>			
1 d.1	KNR 19-01 0107-05	Wyrównanie terenu w gruncie kat. IV - uzupełnienia lokalnych nierówności, 25%	m2		
		100,5 * 61,0 * 0,25	m2	1 532,6250	
				RAZEM	1 532,6250
2 d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-01	Zakup i nawiezenie ziemi piaszczystej wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		100	m3	100,0000	
				RAZEM	100,0000
2		<b>SYSTEM NAWADNIAJĄCY</b>			
3 d.2	KNR 2-15 0114-06 analogia	Wykonanie systemu nawadniającego, który zasilony będzie w wodę z istniejącej studni głębinowej znajdującej się na płycie boiska, wyposażonego w pompę głębinową o wydajności 105 l/ min. Zasilanie główne systemu nawadniającego ma być rozprowadzone za pomocą rury PE o przekroju 50 mm, która będzie wychodziła ze studni poza płytę boiska i biegła wzdłuż niego - zakopana na głębokości 30-35 cm. Na rurze głównej będą instalowane elektrozawory 1,0 calowe - w ilości 24 szt. Każdy z elektrozaworów odpowiadał będzie za pracę dwóch zraszaczy wynurzalnych o promieniu działania do 10 metrów. Powstałe w ten sposób sekcje sterowane będą za pomocą sterownika umieszczonego w budynku. Połączenie elektrozaworów ze sterownikiem odbywać się będzie za pomocą przewodów sterujących umieszczonych w rurze osłonowej w wykopie. Elektrozawory są przeznaczone na napięcie 24V. System wyposażony będzie w czujnik opadów deszczu, który będzie przerywał pracę systemu nawadniania po przekroczeniu określonej wielkości opadu. Będzie on zainstalowany poza zasięgiem działania zraszaczy. Elektrozawory zostaną zainstalowane w skrzynkach osłonowych poza liniami końcowymi płyty boiska.	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3		<b>MURAWA</b>			
4 d.3	KNP 01 1239 -01.02 analogia	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
		100,5 * 61,0 * 0,25	m2	1 532,6250	
				RAZEM	1 532,6250
4		<b>PRACE PORZĄDKOWE</b>			
5 d.4	kalk. własna	Pomoc własna przy uporządkowywaniu terenu	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000