

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z bieżnią okólną

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa boiska wielofunkcyjnego  
ADRES INWESTYCJI: : 58-130 Żarów, ul. 1-go Maja 2  
INWESTOR : Gmina Żarów  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 2, 58-130 Żarów  
BRANŻA : BUDOWLANO - INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 21.04.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej wyceny jest wielofunkcyjne boisko o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 22,84 x 44 m.

Na w/w obszarze wyznaczono niepełnowymiarowe boisko do piłki ręcznej

o wymiarach 20x40m. Wyposażenie boiska będą stanowić dwie typowe bramki stalowe do piłki ręcznej / mini nożnej o wymiarach 3x2x1m.

Front i dół bramki z profil stalowy

o wymiarach: 80 x 80 mm (grubość ścianki 3 mm). Boki z rurek stalowych. Całość wykonana ze stali ocynkowanej. Ramka frontowa malowana w czerwone pasy. Mocowanie bramek do betonowego podłoża.

Boisko do piłki koszykowej usytuowano poprzecznie do boiska głównego (piłka ręczna / mini nożna). Strefę boiska stanowić będzie obszar o wymiarach 15x21m.

W projekcie przewidziano montaż dwóch zestawów do koszykówki składających się z tablicy prostokątnej o wymiarach 1200x900x20 mm wykonanej z żywicy epoksydowych, obręczy standardowej (OB-1), słupa stalowego o średnicy 90mm, wysięgnika i podpór stalowych. Wysokość tablicy od podłoża jest regulowana - prawidłowa wysokość obręczy od podłoża 3,05 m - odległość tablicy od słupa 75cm. Słup należy zakotwić poprzez wykonanie mocowania w tulei montażowej zakotwionej w stopie betonowej 50x50x100cm, beton min. C12/15 (B15).

Głębokość posadowienia stopy fundamentowej -1,0m. Słupy zaopatrzyć w osłony zwiększające bezpieczeństwo użytkowania.

Boisko do piłki siatkowej zaprojektowano jako pełnowymiarowe 9x18m. Słupki aluminiowe zestawu do piłki siatkowej mocować w tulejach montażowych osadzonych w podłożu. Słupki zaopatrzyć w osłony zwiększające bezpieczeństwo użytkowania. Po demontażu zestawu do siatkówki, zabezpieczyć otwory tulei montażowych zaślepkami.

Uwarstwienie nawierzchni:

- 1,3cm: warstwa wierzchnia, typu Novofloor odm. E ( Novofloor P22 + granulāt EPDM (1-4mm). Elastyczny lakier na linie typu Novofloor P68
- warstwa gruntująca, typu Novofloor P11
- 3,5 cm: podkład stabilizujący, (kruszywo mineralne 2-5mm + granulāt gumowy 1-4mm + np Novofloor P22 lub równoważny) typu Novofloor ST lub równoważny
- 8cm: kliniec kamienny, 0-16mm ( l=1,0 )
- 15cm: tłuczeń kamienny, 61-63mm
- 40-50cm: warstwa drenażowa, żwir płukany (8-16mm)
- 10cm: warstwa odsączająca, zagęszczony piasek

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE								
2	ODWODNIENIE BOISKA								
3	KANALIZACJA SANITARNA								
4	NAWIERZCHNIE BOISKA I BIEŻNI								
5	POLE PCHNIĘCIA KULĄ								
6	ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL								
7.1	Boisko do koszykówki								
7.2	Boisko do piłki ręcznej								
7.3	Boisko do piłki siatkowej								
7.4	OGRODZENIE								
7.5	ODTWORZENIE TRAWNIKÓW								
7	WYPOSAŻENIE BOISK								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z BIEŻNIĄ OKÓLNĄ</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	(2279)/10000	ha	0.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.228</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1663.670	
		2279*0.73			
				<b>RAZEM</b>	<b>1663.670</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE BOISKA</b>			
3	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie gru-	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-07	bość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	2279.000	
		2279			
				<b>RAZEM</b>	<b>2279.000</b>
4	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm	m		
d.2	0703-04		m	923.000	
		923			
				<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
5	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-01		m <sup>3</sup>	911.600	
		2279*0.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>911.600</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
6	KNR 4-051	Wmiana kanalizacji sanitarnej betonowej na PVC o ś nominalnej 200 mm - ko-	m		
d.3	0303-01	lizyjne uzbrojenie podziemne	m	35.000	
	9903-3				
	analogia	35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE BOISKA I BIEŻNI</b>			
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05		m <sup>2</sup>	2279.000	
	analogia	poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>2279.000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z klinca łamanego gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-07		m <sup>2</sup>	2279.000	
	analogia	poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>2279.000</b>
9	analiza indy-	Podkład stabilizujący typu Novofloor ST gr. 3,5cm	m <sup>2</sup>		
d.4	ywidualna		m <sup>2</sup>	2279.000	
		2279			
				<b>RAZEM</b>	<b>2279.000</b>
10	analiza indy-	Warstwa wierzchnia typu Novofloor odm. E gr. 1,3cm	m <sup>2</sup>		
d.4	ywidualna		m <sup>2</sup>	2279.000	
		2279			
				<b>RAZEM</b>	<b>2279.000</b>
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.4	0401-02	kat.III-IV	m	402.650	
		191.44+60.26+67.39+74.68+2.77+1+1+1.81+2.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>402.650</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.4	0407-02	nieniem spoin piaskiem	m	402.650	
		poz.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>402.650</b>
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.4	0407-07		m	191.440	
		191.44			
				<b>RAZEM</b>	<b>191.440</b>
<b>5</b>		<b>POLE PCHNIĘCIA KULA</b>			
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-07		m <sup>2</sup>	15.200	
		15.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
15	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - gru-	m <sup>2</sup>		
d.5	0104-07	bość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	15.200	
		15.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (	m <sup>2</sup>		
d.5	0109-03	Beton B15 )	m <sup>2</sup>	15.200	
		15.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-23 d.5 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-23 d.5 0307-03	Montaż progu stalowo-drewnianego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL</b>			
19	KNR 2-31 d.6 0101-07	Ręczne wykonanie koryta głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3.*9	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
20	KNR 2-31 d.6 0101-08	J.w. lecz za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		3*9	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
21	KNR 2-23 d.6 0304-03	Wykonanie ścian drewnianych z desek grubości 50 mm rowu do zeskokni do skoków (3+9+3+9)*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
22	KNR 2-21 d.6 0606-06 analogia	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa	m <sup>3</sup>		
		3*9*0.20	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
23	KNR 2-21 d.6 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m <sup>3</sup>		
		15.20	m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
24	KNR 2-23 d.6 0307-03 analogia	Montaż belki odbicia ( w zestawie pokrywa ochronna belki )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISK</b>			
<b>7.1</b>		<b>Boisko do koszykówki</b>			
25	KNR 2-23 d.7. 0308-03 1 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
		2*(0.5*0.5*1)	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
26	KNR 2-23 d.7. 0309-06 1 analogia	Osadzenie metalowej tuleji montażowej do słupów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	d.7. analiza indywidualna	Zakup zestawów do koszykówki ( tablica + słup + kosz ) firmy PESMENPOL	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Boisko do piłki ręcznej</b>			
28	KNR 2-23 d.7. 0309-06 2 analogia	Osadzenie w podłożu bet. adapterów do mocowania bramek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	d.7. analiza indywidualna	Zakup bramek do piłki ręcznej firmy PESMENPOL	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Boisko do piłki siatkowej</b>			
30	KNR 2-23 d.7. 0308-03 3 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
		2*(0.5*0.5*1)	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31	KNR 2-23 d.7. 0309-06 3 analogia	Osadzenie metalowej tuleji montażowej do słupów ( w zestawie zaslepka do tuleji )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.7. 3	analiza indywidualna	Zakup słupków aluminiowych do piłki siatkowej firmy PESMENPOL	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.7. 3	analiza indywidualna	Zakup siatki do gry w siatkówkę firmy PESMENPOL	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.7. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupów do piłkochwyty	szt		
		2*7	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35 d.7. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatki do piłkochwyty	m <sup>2</sup>		
		2*80	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>7.4</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
36 d.7. 4	A.W.	Dostawa i montaż bramy wjazdowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.7. 4	A.W.	J.w. lecz furtki	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.7. 4	A.W.	Ogrodzenie wys. 2,23m z krat RM i słupach R-ifit systemu LEGiPOL lakierowane proszkowo. KolorRAL 6005 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>7.5</b>		<b>ODTWORZENIE TRAWNIKÓW</b>			
39 d.7. 5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		(244.5+601.31+66.24)*0.15	m <sup>3</sup>	136.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.808</b>
40 d.7. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	136.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.808</b>