

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z BIEŻNIĄ - WERSJA Z BIEŻNIĄ PROSTĄ I PIASKOWNI-  
CĄ DO SKOKU W DAL  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 89, Głazów  
INWESTOR : GMINA OBRAZÓW  
ADRES INWESTORA : Obrazów 84, 27-641 Obrazów  
BRANŻA : Budowlana ETAP I i ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Głąb,  
DATA OPRACOWANIA : maj 2013

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego o wym. 28x44x[m], bieżni ze skocznia w dal oraz oświetleniem boiska na działce nr ewid. 89, obręb 4\_Głazów, gmina Obrazów, powiat Sandomierz.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212200-8	<b>ETAP I ----- Boisko wielofunkcyjne</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne /ST 01.01, 01.02,01.03/</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0112-02	wierzchnie placów postojowych			
1		0.2	ha	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
2	KNNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spycharek			
1		1232	m <sup>2</sup>	1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
3	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm drzewa o śred 90,135,	szt.		
d.1.	0103-07	150,190			
1	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o	szt.		
d.1.	0104-09	normalnej wilgotności			
1	analogia	średnice j.w.			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-01				
1	analogia	29.2	mp	29.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
6	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-09	malnym			
1	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-01				
1	analogia	0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
8	KNNR 1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i	mp.		
d.1.	0110-01	resztki			
1	analogia	4	mp.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9		Przemieszczenie elementów placu zabaw - konik bujany, huśtawka wagowa	szt		
d.1.	wycena indy-	dwuosobowa			
1	widualna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20			
1		wartości uśrednione przemieszczania gruntów			
		Krotność = 2			
		1232	m <sup>2</sup>	1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
11	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-01	na odl.do 10 m			
1		-74 kW			
		Krotność = 2			
		1505	m <sup>3</sup>	1505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1505.000</b>
12	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-03	- za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m			
1		Krotność = 2			
		1505	m <sup>3</sup>	1505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1505.000</b>
13	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-05	- za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m			
1		1505	m <sup>3</sup>	1505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1505.000</b>
14	KNNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
1		1232	m <sup>2</sup>	1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  [144]*0.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV -74 kW -humus 1232*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.800</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV -74 kW -humus Krotność = 5 1232*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.800</b>
18	KNR 9-11 d.1. 0402-02 1	Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm  2.6*6.3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.140</b>
19	KNR 1 d.1. 0503-05 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  120+552+110+144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  926.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowy i roboty nawierzchniowe /ST 01.04 - 01.07/</b>			
20	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  0.08*(144)+0.02*18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.  144	m  m	  144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0113-01 2	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem  [6+3]*[12+3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  1232	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 1232	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20 [1232]*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
26	KNR 9-11 d.1. 0501-01 2	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia  1232	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0109-01 2 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojonego włóknem rozproszonym LC20/22, W0, F25 – grub. docelowa 150 [mm] 1232	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0109-02 2 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojonego włóknem rozproszonym LC20/22, W0, F25 – grub.docelowa 150 [mm] Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1232	m <sup>2</sup>	1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
29	d.1. kalk. własna	Wyposażenie boiska i bieżni- nawierzchnia poliuretanowa sportowa z podbudową wg systemu wraz z malowaniem linii/dostawa i montaż /	m <sup>2</sup>		
2		1232	m <sup>2</sup>	1232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1232.000</b>
30	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie boiska - Zestaw do piłki ręcznej - bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe(2 x 3 m) z łukami składanymi, mocowane do nawierzchni w tulejach z zastrzałami tylnymi, demontowalne Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, grubość splotu siatki 2-3,5 mm, /plaster miodu/ Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym Tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil80x80 mm) - 1 zestaw do 1 pary bramek /dostawa i montaż wraz z markami talerzowymi i fundamentami pod słupki i zastrzały tylne/ 1	para		
			para	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie boiska - Zestaw do siatkówki - słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą Wieszak na siatkę /dostawa i montaż wraz z markami i fundamentami/ 1	para		
			para	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie boiska - Zestaw do tenisa - 2 szt. słupków do tenisa, z siatką. Słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych w podłożu boiska. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. Siatka tenisowa wykonana z polipropylenu . Grubość sznurka 3mm, linka stalowa, czarna. /dostawa i montaż wraz z markami i fundamentami/ 1	para		
			para	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.1. wycena indywidualna	Wyposażenie boiska - Chorągiewki narożnikowe boiska /dostawa i montaż wraz z mocowaniami/ 2	para		
			para	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe /ST 00.01/</b>			
34	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0510-03					
3		926	m <sup>2</sup>	926.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.000</b>
<b>2 45212200-8</b>		<b>ETAP II ----- Bieżnia ze skocznią w dal</b>			
<b>2.1 45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne /ST 01.01, 01.02,01.03/</b>			
35	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2. 0112-02					
1		0.2	ha	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
36	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2. 0126-01					
1		545+35	m <sup>2</sup>	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
37	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.2. 0104-05					
1 analogia		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym	szt.		
d.2. 0108-09					
1 analogia		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.2. 0102-01					
1 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.12	ha	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
40	KNNR 1 d.2. 0110-01 1 analogia	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		11	mp.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 wartości uśrednione przemieszczania gruntów Krotność = 2 545+35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
42	KNNR 1 d.2. 0215-01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m -74 kW Krotność = 2 570	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
43	KNNR 1 d.2. 0215-03 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 570	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
44	KNNR 1 d.2. 0215-05 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m  570	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
45	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  545+35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
46	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  [228+23]*0.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.060</b>
47	KNR 2-01 d.2. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV -74 kW -humus 580*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
48	KNR 2-01 d.2. 0416-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV -74 kW -humus Krotność = 5 580*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
49	KNNR 1 d.2. 0503-05 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  384	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowy i roboty nawierzchniowe /ST 01.04 - 01.07/</b>			
50	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.08*(228+23)+0.02*18	m <sup>3</sup>	20.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.440</b>
51	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  228+23	m  m	  251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
52	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  545	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-08	całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
2		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	545.000	
		545			
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
54	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-08	całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.			
2		Krotność = 20	m <sup>2</sup>	272.500	
		[545]*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.500</b>
55	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0109-01	- warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojo-			
2	analogia	nego włóknem			
		rozproszonym LC20/22, W0, F25 – grub. docelowa 150 [mm]	m <sup>2</sup>	545.000	
		545			
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
56	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.2.	0109-02	zagęszczeniu			
2	analogia	- warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojo-			
		nego włóknem			
		rozproszonym LC20/22, W0, F25 – grub.docelowa 150 [mm]	m <sup>2</sup>	545.000	
		Krotność = 3			
		545			
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
57	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x4 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-01	nieniem spoin piaskiem -dno piaskownicy			
2		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
58	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05	15 cm			
2		0.5*4	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-06	bości po zagęszczeniu			
2		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2.000	
		0.5*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	kalk. własna	Wyposażenie boiska i bieżni- nawierzchnia poliuretanowa sportowa z podbu-	m <sup>2</sup>		
d.2.		dową wg systemu wraz z malowaniem linii/dostawa i montaż /			
2		545	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
61		Wyposażenie skoczni w dal- belka zaślepiająca, do odbicia, skrzynka do belki	kpl		
d.2.	wycena indy-	z warstwą taratanu wg systemu /dostawa i montaż wraz z kotwami/			
2	widualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62		Wyposażenie skoczni w dal- rama drewniana półokrągła 80x80 [mm] /dostawa	kpl		
d.2.	wycena indy-	i montaż wraz z kotwami/			
2	widualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63		Wyposażenie skoczni w dal - piasek płukany atestowany do piaskownicy/do-	m <sup>3</sup>		
d.2.	wycena indy-	stawa i wbudowanie/			
2	widualna	18.5	m <sup>3</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe /ST 00.01/</b>			
64	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0510-03	384	m <sup>2</sup>	384.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>