

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

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

45000000-7 Roboty budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch boisk do piłki plażowej wraz z placem zabaw przy ul. Żurawiej w Jelczu-Laskowicach.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żurawia, 55-220 Jelcz-Laskowice Obręb Laskowice, AM-33, dz. nr 31/10, 31/11  
INWESTOR : Gmina Jelcz- Laskowice  
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice  
BRANŻA : architektoniczna i konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Ostrowski; tel. 788472314 (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 03/2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03/2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje:

- Wykonanie boisk o nawierzchni piaszczystej z obrzeżem betonowym;
- Dostawa i montaż 2 kompletów słupków do piłki plażowej;
- Dostawa i montaż piłkochwyty o wysokości 4m;
- Wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej;
- Wykonanie placu zabaw o nawierzchni piaszczystej z obrzeżem betonowym;
- Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego h=1,6m wokół terenu inwestycji wraz z furtką i dwoma bramami wjazdowymi

Bilans powierzchni terenu w granicach opracowania:

Pow. placu zabaw - nawierzchnia piaszczysta:	206,3 m <sup>2</sup> (11,9%)	
Pow. boiska do piłki plażowej - nawierzchnia piaszczysta:		875,8 m <sup>2</sup> (50,6%)
Pow. chodnika - kostka betonowa:	123,3 m <sup>2</sup> (7,1%)	
Pow. biologicznie czynna:	526,6 m <sup>2</sup> (30,4%)	
Razem pow. inwestycji:	1732 m <sup>2</sup> (100%)	

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przygotowanie terenu budowy				0,00	0,00	0,00
2	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
3	Podbudowy i nawierzchnie				0,00	0,00	0,00
4	Montaż ogrodzenia, brama z furtką, piłkochwyt				0,00	0,00	0,00
5	Zieleń				0,00	0,00	0,00
6	Dostawa i montaż wyposażenia urządzeń placu zabaw, boiska i małej architektury				0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu budowy</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		poz.2/10000	ha	0,121	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,121</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	biosko	875,8	m <sup>2</sup>	875,800	
	plac zabaw	206,3	m <sup>2</sup>	206,300	
	naw.z kostki	123,3	m <sup>2</sup>	123,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1205,400</b>
3 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki	123,3	m <sup>2</sup>	123,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,300</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	biosko	875,8	m <sup>2</sup>	875,800	
	plac zabaw	206,3	m <sup>2</sup>	206,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082,100</b>
5 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -1			
		poz.4	m <sup>2</sup>	1082,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082,100</b>
6 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
	humus	poz.2*0,15	m <sup>3</sup>	180,810	
	z korytowania	poz.4*0,2-poz.5*0,05	m <sup>3</sup>	162,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,125</b>
7 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8			
		poz.6	m <sup>3</sup>	343,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,125</b>
8 d.2	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie nawierzchni z piasku płukanego 0-0,2 mm	m <sup>3</sup>		
	biosko	875,8*0,3	m <sup>3</sup>	262,740	
	plac zabaw	206,3*0,3	m <sup>3</sup>	61,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>324,630</b>
<b>3</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
9 d.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
	biosko	875,8	m <sup>2</sup>	875,800	
	plac zabaw	206,3	m <sup>2</sup>	206,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1082,100</b>
10 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki	123,3	m <sup>2</sup>	123,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,300</b>
11 d.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pospółka	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki	Krotność = -5			
		123,3	m <sup>2</sup>	123,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,300</b>
12 d.3	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki	123,3	m <sup>2</sup>	123,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,300</b>
13 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(poz.16+poz.17)*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	14,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,220</b>
14 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	pod ławę	(poz.16+poz.17)*0,25	m <sup>2</sup>	39,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,500</b>
16 d.3	KNR 2-31 0407-05 obrzeże kostki bet.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 94,35	m m	 94,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,350</b>
17 d.3	KNR 2-31 0407-02 obrzeże naw.piszczystej	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36,96+26,69	m m	 63,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,650</b>
<b>4</b>		<b>Montaż ogrodzenia, brama z furtką, piłkochwyt</b>			
18 d.4	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie systemowe wysokości 1,6 m z paneli stalowych z prętów zgrzewanych ocynkowanych, malowanych proszkowo na słupkach z rur stalowych 60x40 o rozstawie 2,5 m, fundamenty betonowe z podwaliną, akcesoria montażowe 120,8	m m	 120,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,800</b>
19 d.4	KNR 2-23 0402-01	Brama stalowa systemowa, dwuskrzydłowa z funkcją furtki, rozwieralna - ogrodzenia boiska 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.4	cena rynkowa oferenta	Furtka szer.1,0 m stalowa, systemowa, ocynkowana ogniowo wyposażona w samozamykacz - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.4	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty wys 4 m; słupy aluminiowe systemowe osadzone w tulejach; tuleje osadzone w fundamencie betonowym w rozstawie 3 m, skrajne słupy usztywnione zastrzałami z rury stalowej 40x40x3 mm; wypełnienie siatką polipropylenową oczka 10x10 cm 33	m m	 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>5</b>		<b>Zieleń</b>			
22 d.5	KNR 2-21 0105-06	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.5	KNR 2-21 0333-07	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadzarką na odległość do 1 km 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.5	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.5	KNR 2-21 0218-04 trawniki	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 poz.26*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,660</b>
26 d.5	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 526,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 526,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,600</b>
27 d.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 526,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>526,600</b>
<b>6</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia urządzeń placu zabaw, boiska i małej architektury</b>			
28 d.6	cena rynkowa oferenta	Słupki do siatkówki 2	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.6	cena rynkowa oferenta	Karuzela - fi120cm 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	cena rynkowa oferenta	Zestaw wielofunkcyjny - z wieżami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.6	cena rynkowa oferenta	Domek z płytą do wspinania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.6	cena rynkowa	Bujak sprężynowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.6	cena rynkowa oferenta	Piaskownica 3x3m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.6	cena rynkowa oferenta	Huśtawka wagowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.6	cena rynkowa oferenta	Huśtawka 2.4m, 2-os. siedz.mieszane	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.6	cena rynkowa	Tablice edukacyjne	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.6	cena rynkowa	Ławka bez opracia	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38 d.6	cena rynkowa	Kosz na śmieci z daszkiem, ocynk + lakier	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.6	cena rynkowa	Regulamin placu zabaw	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.6	kalk. własna	Stojak na 4 rowery	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2446,4496	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny	kg	0,0495	0,00	0,00
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1812	0,00	0,00
3.	azofoska	t	0,1053	0,00	0,00
4.	beton B-15	m <sup>3</sup>	14,7888	0,00	0,00
5.	beton B-25	m <sup>3</sup>	0,6600	0,00	0,00
6.	beton podkładowy	m <sup>3</sup>	3,6240	0,00	0,00
7.	brama stalowa systemowa, dwuskrzydłowa z funkcją furtki, rozwieralna	szt	2,0000	0,00	0,00
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1510	0,00	0,00
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4266	0,00	0,00
10.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,1780	0,00	0,00
11.	fundament betonowy prefabrykowany, pod słupki stalowe	szt	50,7360	0,00	0,00
12.	geowłókniny	m <sup>2</sup>	1190,3100	0,00	0,00
13.	kostka betonowa gr.6 cm	m <sup>2</sup>	126,3825	0,00	0,00
14.	nasiona traw	kg	21,0640	0,00	0,00
15.	nasiona traw'	kg	1,0532	0,00	0,00
16.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	64,9230	0,00	0,00
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	96,2370	0,00	0,00
18.	panel stalowy z prętów zgrzewanych ocynkowanych, malowanych prosz- kowo, na słupkach z rur stalowych 60x40 o rozstawie 2,5 m i wysokości 1,6 m	m <sup>2</sup>	157,0400	0,00	0,00
19.	piasek	m <sup>3</sup>	26,9142	0,00	-0,00
20.	piasek płukany 0-2 mm	m <sup>3</sup>	350,6004	0,00	0,00
21.	podwalina betonowa osadzana między słupkami na fund.system.	m	108,7200	0,00	0,00
22.	rura stalowa kwadratowa 40x40x3 mm lakierowana	kg	22,4400	0,00	0,00
23.	siatka polipropylenowa o oczku 10x10 cm do piłkochwytów	m <sup>2</sup>	132,0000	0,00	0,00
24.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,0194	0,00	0,00
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0048	0,00	0,00
26.	słupki stalowe z kształtowników zamkniętych 60x40mm wys.2,4	szt	50,7360	0,00	0,00
27.	słupki z rur aluminiowych do piłkochwytów wys.4 m	szt	11,8470	0,00	0,00
28.	szpilki z prętów stalowych	szt.	75,7470	0,00	0,00
29.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %'	m <sup>3</sup>	0,2537	0,00	0,00
30.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,0693	0,00	0,00
31.	woda	m <sup>3</sup>	10,5665	0,00	0,00
32.	woda'	m <sup>3</sup>	252,7680	0,00	0,00
33.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	14,3769	0,00	0,00
2.	piła do ciecía płytek	m-g	3,6990	0,00	0,00
3.	przesadzarka do drzew młodych	m-g	3,0600	0,00	0,00
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	93,2957	0,00	0,00
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,3673	0,00	0,00
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,9912	0,00	0,00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	96,3492	0,00	0,00
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9,3061	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł