

---

## **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  
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa placu zabaw przy ulicy Działkowej w Jelczu-Laskowicach.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 13/124; AM-1, Obręb Jelcz  
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 : 05/2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05/2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie wytycznych dla inwestycji polegającej na rozbudowie terenu rekreacyjnego typu plac zabaw na działce nr 13/124 , obręb Jelcz w Jelczu -Laskowicach przy ul.Działkowej.

Zakres projektu obejmuje:

- rozbudowę istniejącego placu zabaw o dodatkowe 3 urządzenia zabawowe, 2 ławki oraz kosz na śmieci,
- demontaż wybranych istniejących urządzeń placu zabaw i ponowny ich montaż na terenie placu,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej, piaszczystej obejmującej strefy funkcjonowania urządzeń, ograniczonej obrzeżem betonowym,
- wykonanie ogrodzenia panelowego wokół placu zabaw o wysokości 1,2m z furtką,
- demontaż fragmentu istniejącego, zniszczonego ogrodzenia,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej przy strefie wejściowej oraz wokół piaskownicy.
- wykonanie nowych nasadzeń drzew i krzewów

Bilans terenu w granicach opracowania

Powierzchnia terenu placu zabaw: 720,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia placu zabaw - nawierzchnia piaszczysta: 113,0 m<sup>2</sup>

- nawierzchnia istniejąca 62,6 m<sup>2</sup>

- nawierzchnia projektowana 50,5 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona - kostka betonowa: 47,4 m<sup>2</sup>

- nawierzchnia istniejąca 16,7 m<sup>2</sup>

- nawierzchnia projektowana 30,7 m<sup>2</sup>

Powierzchnia trawiasta 559,6 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Nawierzchnie				0,00	0,00	0,00
3	Ogrodzenie h=1,2m z furtką				0,00	0,00	0,00
4	Wyposażenie placu zabaw				0,00	0,00	0,00
5	Mała architektura - regulamin, ławki, kosze				0,00	0,00	0,00
6	Zieleń				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	podatek VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0121-d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		poz.3/10000	ha	0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
2	KNR 2-21 0217-d.1 04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
	naw.piaskowa	poz.11*0,1	m <sup>3</sup>	5,050	
	naw.z kostki bet.	poz.16*0,1	m <sup>3</sup>	3,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,120</b>
3	KNR 2-31 0101-d.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	naw.piaskowa	poz.11	m <sup>2</sup>	50,500	
	naw.z kostki bet.	poz.16	m <sup>2</sup>	30,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,200</b>
4	KNR 2-31 0101-d.1 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni piaskowej w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -1			
		poz.3	m <sup>2</sup>	81,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,200</b>
<b>2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
5	KNR 2-31 0402-d.2 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		[poz.7+poz.8]*0,2*0,25	m <sup>3</sup>	3,721	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,721</b>
6	KNR 2-31 0402-d.2 05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		poz.8*0,2*0,25	m <sup>3</sup>	1,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,436</b>
7	KNR 2-31 0407-d.2 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	piaskownica-kostka	2,9+0,7*2	m	4,300	
	kostka	[3,0+2,9]*2	m	11,800	
	naw.piaskowa	[10,7+4,1]*2	m	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,700</b>
8	KNR 2-31 0407-d.2 02	Obrzeża betonowe łukowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	wokół piaskownicy	6,1*3,14-3,0	m	16,154	
	naw.piaskowa	4,0*3,14	m	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,714</b>
9	KNR 2-31 0407-d.2 06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
	wokół piaskownicy	6,1*3,14-3,0	m	16,154	
	naw.piaskowa	4,0*3,14	m	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,714</b>
10	KNR 2-23 0503-d.2 06	Wykonanie nawierzchni z piasku płukanego 0-2 mm	m <sup>3</sup>		
		poz.11*0,3	m <sup>3</sup>	15,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,150</b>
11	KNR 9-11 0201-d.2 04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		50,5	m <sup>2</sup>	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
12	KNR 2-31 0105-d.2 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki bet.	poz.16	m <sup>2</sup>	30,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,700</b>
13	KNR 2-31 0105-d.2 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki bet.	Krotność = 2 poz.16	m <sup>2</sup>	30,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,700</b>
14	KNR 2-31 0114-d.2 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki bet.	poz.16	m <sup>2</sup>	30,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,700</b>
15	KNR 2-31 0114-d.2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	naw.z kostki bet.	Krotność = 7 poz.16	m <sup>2</sup>	30,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-11 0320-d.2 02	Chodniki z kostki betonowej bezfazowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		30,7	m <sup>2</sup>	30,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,700</b>
17	KNR 2-01 0212-d.2 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 samowyładowczymi - wywóz ziemi wraz z kosztem jej składowania/utylizacji [poz.11+poz.16]*0,25	m <sup>3</sup>		
	z korytowania		m <sup>3</sup>	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie h=1,2m z furtką</b>			
18	KNR 2-31 0818-d.3 04	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m		
		8,0+27,0	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
19	KNR 2-23 0404-d.3 01	Dostawa+montaż - ogrodzenie panelowe, systemowe, panelowe, słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. Wypełnienie z panela ogrodzeniowego, ocynkowanego, malowanego proszkowo w kolorze zielonym; Wysokość ogrodzenia 1,2m. Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania (100cm)	m		
		61,0	m	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
20	KNR 2-23 0404-d.3 04	Furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.2 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
21	d.4 oferta rynkowa	Piaskownica betonowa okrągła - 2.9 m - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	d.4 oferta rynkowa	Bujak Samochód - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	d.4 oferta rynkowa	Bujak Labirynt - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR 2-31 0702-d.4 02 analogia	Przełożenie istniejącego urządzenia- przepłotnia łukowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	d.4 oferta rynkowa	Karuzela tarczowa - oczyszczenie z farby i ponowne malowanie, przesmarowanie mechanizmów stalowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	d.4 oferta rynkowa	Huśtawka wagowa - oczyszczenie z farby i ponowne malowanie, wymiana siedzisk z płyty na nowe	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	d.4 oferta rynkowa	Huśtawka ramieniowa dwuosobowa - oczyszczenie z farby i ponowne malowanie, przesmarowanie mechanizmów stalowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	d.4 oferta rynkowa	Stół ping pongowy - oczyszczenie siatki z farby i ponowne malowanie, , wykonać na oberwanych krawędziach stołu szpachlę z kleju do glazury	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Mała architektura - regulamin, ławki, kosze</b>			
29	d.5 oferta rynkowa	Dostawa i montaż - ławka, z oparciem, do wkop. - ocynk i lakier RAL 6029	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	d.5 oferta rynkowa	Kosz na śmieci 40l -ocynk i lakier RAL 6029	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	d.5 oferta rynkowa	Przełożenie istniejących ławek na nowe miejsce	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.5	KNR 2-31 0702-02 analogia	Przełożenie istniejącego regulaminu na nowe miejsce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.5	KNR 2-31 0702-02 analogia	Przełożenie istniejącego kosza na nowe miejsce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
34 d.6	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon zwyczajny h=3m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.6	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - klon zwyczajny h=3m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.6	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - jaśminowiec wys.1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.6	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych - jaśminowiec wys.1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38 d.6	cena rynkowa	Po wykonanych pracach należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą. Rozplantowaną ziemię jednokrotnie zagęścić walcem gładkim, następnie zastosować nawóz mineralny oraz wykonać nawierzchnię trawiastą z przykryciem nasion.	m <sup>2</sup>		
	obrzeża	[poz.7+poz.8]*0,5	m <sup>2</sup>	37,207	
	ogrodzenie	62,0	m <sup>2</sup>	62,000	
	nasadzenia	2+5+3	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,207</b>