

---

## **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 Mieszka I w Jelczu-Laskowicach  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 10/59; AM-34, obręb Laskowice Jednostka ewidencyjna Jelcz-Laskowice  
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 są wytyczne projektowe do rozbudowy placu zabaw przy ul. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach.

Zakres projektu obejmuje:

- Dostawę i montaż 4 urządzeń zabawowych na nawierzchni bezpiecznej, piaszczystej, ograniczonej obrzeżem betonowym,
- Dostawę i montaż ławki z oparciem oraz kosza na śmieci,
- Zmianę lokalizacji na terenie placu zabaw ławki i kosza na śmieci,
- Demontaż fragmentu ogrodzenia,
- Dostawę i montaż nowego ogrodzenia z wykorzystaniem zdemontowanego ogrodzenia,
- Przesadzenie 5 drzew,
- Nasadzenie 1 drzewa i 6 krzewów.

Bilans terenu istniejącego:

- teren istniejącego placu zabaw - naw. piaszczysta 340,0 m<sup>2</sup>
  - teren istniejącego placu zabaw - trawnik 150,0 m<sup>2</sup>
- Razem: 490,0 m<sup>2</sup>

Bilans terenu w granicach opracowania:

- Pow. istniejącego placu zabaw - naw. piaszczysta: 340,0 m<sup>2</sup>
  - Pow. rozbudowy placu zabaw - naw. piaszczysta: 150,0 m<sup>2</sup>
  - Pow. trawnika w obrębie placu zabaw - istniejący: 150,0 m<sup>2</sup>
  - Pow. trawnika w obrębie placu zabaw - projektowany: 60,0 m<sup>2</sup>
- Razem: 700,0 m<sup>2</sup>

Urządzenia placu zabaw - ISTNIEJĄCE :

- 1.Ławka z oparciem
- 2.Regulamin placu zabaw
- 3.Kosz na śmieci
- 4.Piaskownica
- 5.Huśtawka wahadłowa dwuosobowa
- 6.Zestaw Zabawowy 1
- 7.Zjeżdżalnia
- 8.Karuzela tarczowa
- 9.Huśtawka wagowa dwuosobowa

Urządzenia placu zabaw - PROJEKTOWANE :

- 10.Karuzela integracyjna trzyosobowa
- 11.Zestaw zabawowy
- 12.Bujak piłka
- 13.Urządzenie koparka
- 14.Ławka z oparciem
- 15.Kosz na śmieci

Urządzenia istniejące - zmiana lokalizacji urządzeń:

1. Ławka z oparciem
2. Kosz na śmieci

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Nawierzchnia bezpieczna piaszczysta				0,00	0,00	0,00
3	Ogrodzenie				0,00	0,00	0,00
4	Wyposażenie placu zabaw				0,00	0,00	0,00
5	Mała architektura - 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	0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
2	KNR 2-21 0217-d.1 04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) poz.11*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3	KNR 2-31 0101-d.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni piaskowej w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</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 Krotność = -1 poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
5	KNR 2-01 0212-d.1 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi wraz z kosztem jej składowania/utylizacji poz.11*0,25	m <sup>3</sup>		
	z korytowania		m <sup>3</sup>	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna piaszczysta</b>			
6	KNR 2-31 0402-d.2 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		[poz.8+poz.9]*0,2*0,25	m <sup>3</sup>	2,518	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,518</b>
7	KNR 2-31 0402-d.2 05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.9*0,2*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,671	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,671</b>
8	KNR 2-31 0407-d.2 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,2+2,9+4,4+3,05+3,3+2,1+5,4+1,5+8,1	m		
			m	36,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,950</b>
9	KNR 2-31 0407-d.2 02	Obrzeża betonowe łukowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13,41	m		
			m	13,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,410</b>
10	KNR 2-31 0407-d.2 06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m poz.9	m		
			m	13,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,410</b>
11	KNR 9-11 0201-d.2 04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 150	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
12	KNR 2-23 0503-d.2 06	Wykonanie nawierzchni z piasku płukanego 0-2 mm poz.11*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
13	KNR 2-23 0404-d.3 01	Przełożenie - ogrodzenie panelowe wokół terenu inwestycji, systemowe, panelowe ,słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. Wypełnienie z panela ogrodzeniowego , ocynkowany; Wysokość ogrodzenia 1,1 m. Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania (100cm) - panele i słupki z odzysku - uzupełnienie elementów uszkodzonych 28	m		
	analogia		m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
14	KNR 2-23 0404-d.3 01	Dostawa+montaż - ogrodzenie panelowe wokół terenu inwestycji, systemowe, panelowe ,słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. Wypełnienie z panela ogrodzeniowego , ocynkowany, 1,1 m. Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania (100cm) 7,5*2	m		
			m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
15	oferta rynkowa	Karuzela integracyjna 3 os. - dostawa+montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	oferta rynkowa	Zestaw zabawowy - dostawa+montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.4	oferta rynkowa	Bujak piłka - dostawa+montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.4	oferta rynkowa	Koparka - dostawa+montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Mała architektura - ławki, kosze</b>			
19 d.5	oferta rynkowa	Dostawa i montaż - ławka z oparciem, do wkop. - ocynk i lakier RAL 6029	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.5	oferta rynkowa	Dostawa i montaż - Kosz na śmieci 75l -ocynk i lakier RAL 6029	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.5	oferta rynkowa	Zmiana lokalizacji - ławka	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.5	oferta rynkowa	Zmiana lokalizacji - Kosz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
23 d.6 06	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.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.6 03	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - klon zwyczajny h=3m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.6 04	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>
26 d.6 01	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych - jaśminowiec wys.1m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 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.8+poz.9]*0,5	m <sup>2</sup>	25,180	
	nasadzenia	6*1*2,0	m <sup>2</sup>	8,000	
	przesadzenia	5*2,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,180</b>
28 d.6 06	KNR 2-21 0302-06	Przesadzenie istniejących drzew	szt.		
	analogia	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>