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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa placu zabaw w parku na Osiedlu Jelcz w Jelczu-Laskowicach.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 6; Obręb Jelcz; Jednostka ewidencyjna Jelcz - Laskowice.
INWESTOR : Gmina Jelcz- Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz- Laskowice
BRANŻA : architektoniczna i konstrukcyjna

DATA OPRACOWANIA : 12/2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12/2018

Data zatwierdzenia

Zakres i cel opracowania

Zakres obejmuje rozbudowę istniejącego placu zabaw o dodatkowe 5 urządzeń zabawowych oraz 2 ławki, kosz na śmieci, regulamin oraz stojak na rowery. Plac zabaw posiada nawierzchnię piaszczystą oraz nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej. Nawierzchnie ograniczono obrzeżem betonowym. Teren placu zabaw wydzielony ogrodzeniem panelowym o wysokości 1m z furtką.

Zakres obejmuje również demontaż istniejących urządzeń placu zabaw i ponowne ich wykorzystanie na terenie parku.

Celem niniejszego opracowania jest spełnienie wytycznych projektowych do wykonania obiektu rekreacyjnego typu plac zabaw w parku na działce nr 6, obręb Jelcz w Jelczu-Laskowice na Osiedlu Jelcz.

Wielkość, ukształtowanie i przeznaczenie terenu

Teren objęty opracowaniem, znajduje się w parku na Osiedlu Jelcz w Jelczu-Laskowice, stanowi część działki nr 6; AM-15, Obręb Jelcz.

- Przeznaczenie terenu : teren rekreacyjny osiedla mieszkaniowego,

- Obrys terenu objętego opracowaniem : figura nieforemna o wymiarach ~25 x ~27m

- Teren płaski

- Istniejący sposób zagospodarowania działki: plac zabaw, teren zielony

Na terenie inwestycji znajduje się jedna, podwójna ławka, kosz na śmieci oraz trzy urządzenia placu zabaw, które zostały wskazane do ponownego wykorzystania w planowanej inwestycji.

Bilans terenu stan istniejący - 617 m²

Demontaże i wyburzenia

Do demontażu (zmiana lokalizacji) :

" Dwie podwójne ławki z oparciem

" Ławka bez oparcia

" kosz na śmieci

" Słup z pałakami

" Zjeżdżalnia

" Huśtawka wahadłowa dwuosobowa

Urządzenia istniejące - zmiana lokalizacji

1) Słup z pałakami

2) Zjeżdżalnia

3) Huśtawka wahadłowa

Urządzenia istniejące - w posiadaniu inwestora (do montażu)

Huśtawka wagowa

Wymiary urządzenia 3,16 x 0,77 m x 1,06m (dł. x szer. x wys.),

Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,91m,

Karuzela

Wymiary urządzenia 1,26 x 1,26 m x 0,78m (dł. x szer. x wys.),

Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,12m,

Bilans terenu w granicach opracowania

Bilans terenu:

Powierzchnia placu zabaw - nawierzchnia piaszczysta: 384,60 m²

Powierzchnia komunikacji - kostka betonowa: 42,40 m²

Powierzchnia trawiasta 190,00 m²

Razem powierzchnia w granicach opracowania 617,00 m²

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przygotowanie terenu budowy				0,00	0,00	0,00
2	Roboty rozbiórkowe. Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych (sprzedaż złomu pokrywa koszt jego wywozu)				0,00	0,00	0,00
3	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
4	Podbudowy i nawierzchnie				0,00	0,00	0,00
5	Wypożyczenie placu zabaw z fundamentowaniem - dostawa i montaż				0,00	0,00	0,00
6	Mała architektura - dostawa i montaż				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
1		Przygotowanie terenu budowy			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		poz.2/10000	ha	0,043	
				RAZEM	0,043
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 naw.z kostki nawierzchnia płaskowa	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		42,4	m ²	42,400	
		384,6	m ²	384,600	
				RAZEM	427,000
3 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
		poz.2*0,15	m ³	64,050	
				RAZEM	64,050
2		Roboty rozbiórkowe. Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych (sprzedaż złomu pokrywa koszt je-go wywozu)			
4 d.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - demontaż	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.2	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż Kosza na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupka z pałkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	oferta rynkowa	Demontaż zjeżdżalni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie huśtawki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.12	m ³	1,710	
				RAZEM	1,710
10 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.9	m ³	1,710	
				RAZEM	1,710
11 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.9	m ³	1,710	
				RAZEM	1,710
12 d.2	cena regionalna	Opłata za przyjęcie gruzu beton/cegła/tynek na wysypisku	m ³		
		poz.4*0,5+poz.5*0,025+poz.6*0,06+poz.7*0,1+poz.8*0,025	m ³	1,710	
				RAZEM	1,710
3		Roboty ziemne			
13 d.3	KNR 2-31 0101-01 naw.z kostki nawierzchnia płaskowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		42,4	m ²	42,400	
		384,6	m ²	384,600	
				RAZEM	427,000
14 d.3	KNR 2-31 0101-02 naw.z kostki nawierzchnia piaskowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		42,4	m ²	42,400	
		384,6	m ²	384,600	
				RAZEM	427,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi poz.13*0,2+poz.14*0,05	m ³ m ³	 106,750	
				RAZEM	106,750
4		Podbudowy i nawierzchnie			
16 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.17*0,25*0,25	m ³ m ³	 7,643	
				RAZEM	7,643
17 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,8+2,57+8,21+8,95+4,15+6,73+6,1+1,56+2,84+4,47+2,31+6,33+3,88+7,18+4,41+3,58+7,8+14,44+2,45+5,67+4,0+4,82+3,04	m m	 122,290	
				RAZEM	122,290
18 d.4	KNR 2-31 0104-07 naw.z kostki	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.22	m ² m ²	 42,400	
				RAZEM	42,400
19 d.4	KNR 2-31 0104-08 naw.z kostki	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -5 poz.22	m ² m ²	 42,400	
				RAZEM	42,400
20 d.4	KNR 2-31 0114-07 naw.z kostki	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.22	m ² m ²	 42,400	
				RAZEM	42,400
21 d.4	KNR 2-31 0114-08 naw.z kostki	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.22	m ² m ²	 42,400	
				RAZEM	42,400
22 d.4	KNR 0-11 0320-02 naw.z kostki	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 42,4	m ² m ²	 42,400	
				RAZEM	42,400
23 d.4	KNR 9-11 0201-04 nawierzchnia piaskowa	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 384,6	m ² m ²	 384,600	
				RAZEM	384,600
24 d.4	KNR 2-01 0320-0102 nawierzchnia piaskowa	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II - piasek płukany 0-2 mm - nawierzchnia piaskowa poz.23*0,3	m ³ m ³	 115,380	
				RAZEM	115,380
5		Wyposażenie placu zabaw z fundamentowaniem - dostawa i montaż			
25 d.5	oferta rynkowa	Montaż zjeżdżalni z fundamentowaniem - z odzysku 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	oferta rynkowa	Montaż - Huśtawka wahadłowa dwuosobowa z fundamentowaniem - z odzysku 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	oferta rynkowa	Montaż - Słup z pałkami - z fundamentowaniem - z odzysku 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe - z fundamentowaniem - z odzysku 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.5	oferta rynkowa	Renowacja-malowanie konserwacja - " Słup z pałkami " Zjeżdżalnia " Huśtawka wahadłowa dwuosobowa 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5	oferta rynkowa	Montaż - huśtawka wagowa - z fundamentowaniem - z magazynu Inwestora 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	oferta rynkowa	Montaż - karuzela - z fundamentowaniem - z magazynu Inwestora 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	oferta rynkowa	Dostawa+montaż - karuzela trójramienna (linowa) - z fundamentowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	oferta rynkowa	Dostawa+montaż - koparka - z fundamentowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	oferta rynkowa	Dostawa+montaż - Zestaw wielofunkcyjny - z fundamentowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	oferta rynkowa	Dostawa+montaż - Regulamin placu zabaw - z fundamentowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Mała architektura - dostawa i montaż			
36 d.6	oferta rynkowa	Ławka z oparciem, wkop., ocynk+lakier - z fundamentowaniem 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.6	oferta rynkowa	Kosz na śmieci 75l -ocynk i lakier - z fundamentowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	oferta rynkowa	Dostawa+montaż - stojak na 4 rowery, do wkop. - z fundamentowaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.6	KNR 2-23 0404-01 furtka	Dostawa+montaż - ogrodzenie panelowe wokół terenu inwestycji, systemowe, panelowe ,słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. Wypełnienie z panela ogrodzeniowego , ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze zielonym; Wysokość ogrodzenia 1,0 - 1,1m. Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania (100cm) 76,4 -1	m m m	 76,400 -1,000	
				RAZEM	75,400
40 d.6	oferta rynkowa	Futрка szer.1,0 m stalowa, systemowa, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo wyposażona w samozamykacz - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.6	oferta rynkowa	Rekultywacja terenów zielonych - trawnik - po robotach montażowych budowlanych poz.39*2,0+190,0	m ² m ²	 340,800	
				RAZEM	340,800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	563,2686	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,7740	0,00	0,00
2.	panele ogrodzenia z prętów zgrzewanych, systemowe, wys 1,1 m. ocynkowane, malowane proszkowo	m ²	90,4800	0,00	0,00
3.	słupki stalowe wys 1,8 m	szt	33,9300	0,00	0,00
4.	daszek PE kopertowy do słupka	szt	33,9300	0,00	0,00
5.	szpilki z prętów stalowych	szt.	26,9220	0,00	0,00
6.	farba epoksydowa do gruntowania	dm ³	4,1319	0,00	0,00
7.	farba epoksydowa nawierzchniowa	dm ³	3,8228	0,00	0,00
8.	rozcieńczalnik	dm ³	1,7719	0,00	0,00
9.	miel kamyenny	t	0,6063	0,00	0,00
10.	łuczeń kamienny niesortowany	t	13,4874	0,00	0,00
11.	piasek płukany o frakcji 0-2 mm	m ³	132,6870	0,00	0,00
12.	piasek	m ³	8,8126	0,00	0,00
13.	masa betonowa	m ³	0,2640	0,00	0,00
14.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	124,7358	0,00	0,00
15.	kostka betonowa gr.6 cm	m ²	43,4600	0,00	0,00
16.	beton B-15	m ³	9,2758	0,00	0,00
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2293	0,00	0,00
18.	geowłókniny	m ²	423,0600	0,00	0,00
19.	woda	m ³	5,2546	0,00	0,00
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0017	0,00	0,00
21.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0069	0,00	0,00
22.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,2445	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7,1565	0,00	-0,00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,6628	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,7155	0,00	-0,00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2502	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,5603	0,00	-0,00
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,6722	0,00	0,00
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34,1690	0,00	0,00
9.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	4,0791	0,00	0,00
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,0791	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	56,5871	0,00	-0,00
12.	piła do ciecia płytek	m-g	1,2720	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł