

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Wykonanie nawierzchni		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu zabaw w gruncie kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.0*5.0+4.0*2.0		68,000000
		23.1*4.4+(23.1+14.7)*0.5*5.7		209,370000
		RAZEM:		277,370000
1.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu zabaw w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - do 35,0cm R = 3,000 M = 1,000 S = 3,000	m2	277,370
1.1.3	KNR 1/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz ziemi z korytowania	m2	277,370
		Wyliczenie ilości robót:		
		277.37*0.35		97,079500
		korekta		0,001000
		(import)Razem =97.080000		0,001000
		RAZEM:		97,080500
1.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m3	97,081
1.1.5	KNR 231/401/2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m2	277,370
1.1.6	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem z betonu C-12/15 pod obrzeża betonowe	m	100,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.5*0.033		3,316500
		korekta		0,001000
		(import)Razem =3.317000		0,001000
		RAZEM:		3,317500
1.1.7	KNR 231/407/2	Obrzeża gumowe (bezpieczne) o wymiarach 100x25x4,5cm na podsypce piaskowej	m3	3,318
1.1.8	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m	100,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		277.37		277,370000
		obrzeże		-0.045*100.5
		korekta		-4,522500
		(import)Razem =272.847000		-0,001000
		RAZEM:		272,846500
1.1.9	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - do 30,0cm R = 27,000 M = 27,000 S = 27,000	m2	272,847
			m2	272,847

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przestawienie istniejącego zespołu zabawowego w nowe miejsce		
2.1	Element	Element		
2.1.1		Demontaż istniejącego zestawu zabawowego, osadzonego na fundamentach betonowych		
2.1.2	KNNR 1/306/4	Odkopanie istniejących fundamentów w gruncie kategorii I-II na głębokość do 0,7m	kpl	1,000
2.1.3	KNR 401/212/2	Rozbiórka górnej części (30,0cm) betonowych słupków fundamentowych, niezbrojonych	dół	8,000
2.1.4	KNNR 1/317/3	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m bez zagęszczenia	m3	0,216
2.1.5	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów w gruncie kategorii III o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m pod fundamenty urządzenia	m3	1,400
2.1.6	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gotowym wykopie - fundamentów pod zestaw zabawowy, beton C-16/20	dół	8,000
2.1.7		Montaż uprzednio zdemontowanego zestawu zabawowego (przeniesionego z innego miejsca), na kotwach stalowych osadzonych w fundamencie	m3	0,720
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Montaż wyposażenia		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów w gruncie kategorii III o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m	dół	6,000
3.1.2	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gotowym wykopie - fundamentów pod huśtawkę, beton C-16/20	m3	0,378
3.1.3		Montaż huśtawki, potrójnej, metalowej z siedziskiem płaskim, na kotwach stalowych osadzonych w fundamencie - system FRAJDA	element	1,000
3.1.4	KNNR 1/305/2	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - wykop pod fundament bujaka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.7*1.7*0.6*2	3,468000	
		RAZEM:	3,468000	
3.1.5	KNNR 2/101/2	Deskowanie konstrukcji żelbetonowych płyt fundamentowych bujaka	m2	1,920
3.1.6	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt fundamentowych, beton C-16/20	m3	0,576
3.1.7	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy do 14mm - siatka z prętów d=10mm 15x15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		d=10,0mm 1.15*1.8*0.617*0.001*2	0,025544	
		RAZEM:	0,025544	
3.1.8	KNNR 1/317/1	Zasypanie wykopów fundamentowych z zagęszczeniem i rozplantowaniem pozostałego gruntu	m3	3,468
3.1.9		Montaż na gotowym fundamencie bujaka sprężynowego typu WAŻKA	szt	2,000
3.1.10	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów w gruncie kategorii III o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m pod fundamenty zestawu zabawowego Statek-Frajda	dół	30,000
3.1.11	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gotowym wykopie - fundamentów pod urządzenie zabawowe, beton C-16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.25*0.25*0.7*30	1,312500	
		korekta 0.001000	0,001000	
		(import)Razem =1.313000		
		RAZEM:	1,313500	
3.1.12		Montaż zestawu zabawowego "Statek Frajda", na kotwach stalowych osadzonych w fundamencie	m3	1,314
			kpl	1,000

4. Roboty pomiarowe

4.1. Kalkulacja indywidualna: Obsługa geodezyjna - wykonanie pomiarów geodezyjnych pomiarowych (map pomiarowych) - 1 kpl