

Przedmiar robót

BUDOWA PLACU ZABAW

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **GLIWICE , UL.WIELICKA DZ.NR 736/5 , 1847**

STWiOR: **STWiOR**

Kod CPV: **45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45223821-7 Elementy gotowe

Inwestor: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH ,44-109 GLIWICE UL.STRZELCÓW BYTOMSKICH 25 C**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA A3 , AGNIESZKA ROMANOWSKA-TARCZYŃSKA
44-100 GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWiOR	Kosztorys	BUDOWA PLACU ZABAW		
1		Element	FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA PLACU ZABAW.		
1	pkt 1	KNR 201/310/2	Wykopy wykonywane ręcznie ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fundamenty urządzeń		
			(0,55+2*0,60)*(0,55+2*0,60)*0,80		2,450000
			(0,40+0,60)*(0,60+0,60)*0,80*2		1,920000
			(0,40+0,60)*(0,70+0,60)*0,80		1,040000
			3,14*0,50*0,50*0,80*24		15,072000
			3,14*0,50*0,50*0,90*2		1,413000
			(1,0+0,60)*(0,80+0,60)*0,90		2,016000
			(1,20+2*0,60)*(1,20+2*0,60)*0,80		4,608000
			RAZEM:	28,519000	m3
2		KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,55*0,55*0,10*1		0,030250
			0,40*0,70*0,10		0,028000
			0,40*0,60*0,10*2		0,048000
			3,14*0,20*0,20*0,10*24		0,301440
			3,14*0,20*0,20*0,10*2		0,025120
			1,0*0,80*0,10		0,080000
			1,20*1,20*0,10		0,144000
			RAZEM:	0,656810	m3
3		KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, z betonu C20/25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,55*0,55*0,70*1		0,211750
			0,40*0,70*0,70		0,196000
			0,40*0,60*0,70*2		0,336000
			3,14*0,20*0,20*0,70*26		2,285920
			RAZEM:	3,029670	m3
4		KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, z betonu C20/25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*0,80*0,80		0,640000
			1,20*1,20*0,70		1,008000
			RAZEM:	1,648000	m3
5		KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,55*4*0,70*1		1,540000
			(0,40+0,70)*2*0,70		1,540000
			(0,40+0,60)*2*0,70*2		2,800000
			3,14*0,40*0,70*26		22,859200
			3,14*0,40*0,80*2		2,009600
			(1,0+0,80)*2*0,80		2,880000
			1,20*4*0,70		3,360000
			RAZEM:	36,988800	m2
6		KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
				m2	36,99

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7		KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
masy wykopów			28,52	28,520000	
masy pozostające w ziemi			-(0,66+3,03+1,65)	-5,340000	
			RAZEM:	23,180000	m3 23,18
2		Element	MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACU ZABAW - URZĄDZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ W MAGAZYNIE INWESTORA.		
8	pkt 2	KNR 202/1219/4	Analogia.Montaż urządzenia placu zabaw - Bujak na sprężynie.	szt	1,0
9	pkt 2	KNR 202/1218/3	Analogia.Montaż huśtawki typu Mobilus , waga urządzenia 335 kg, Krotność=4,20		
Wyliczenie ilości robót:					
335:80=4,2			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
10	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż do stóp fundamentowych za pomocą kotew elementów urządzenia placu zabaw Piaskownica statek piracki.		
Wyliczenie ilości robót:					
zakotwienie urządzenia w 26 stopach fundamentowych			1,0		
kpl				1,000000	
podstawa kalkulacji KNR 202/1219/8					
rg 0,7437*26 szt , materiał zaprawa cementowa 0,002 m3*26 szt , kotwy stalowe 26 szt, sprzęt 0,0017*26 szt					
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,0
11	pkt 2	KNR 202/1219/3	Analogia.Montaż urządzenia placu zabaw - Huśtawka wagowa dwuosobowa R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
3		Element	MONTAŻ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
12	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej	szt	2,0
13	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych z podłokietnikami z mocowaniem do podłoża	szt	2,0
14	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż kosza na śmieci - kosz znajduje się w magazynie Inwestora.	szt	1,0
15	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych przykręcanych do podłoża, stal nierdzewna	szt	3,0
4		Element	WYKONANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA.		
16	pkt 3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	164,0
17	pkt 3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości do 24 cm Krotność=0,8		
Wyliczenie ilości robót:					
4 cm : 5 cm = 0,8			164,0	164,000000	
			RAZEM:	164,000000	m2 164,0
18	pkt 3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	164,0
19	pkt 3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	164,0
5		Element	NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW.		
20	pkt 3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	166,50
21	pkt 3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości do 40 cm Krotność=4	m2	166,50
22	pkt 3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa frakcji 30-60 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	166,50
23	pkt 3	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa frakcji 30-60 mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do 32 cm Krotność=17	m2	166,50
24	pkt 3	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, ubity piasek frakcji 0-16 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	166,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	pkt 3	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, ubity piasek frakcji 0-16 mm, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 5 cm Krotność=2	m2	166,50
26	pkt 3	KNR 202/616/1	Ułożenie maty stabilizującej	m2	166,50
27	pkt 3	KNR 202/1113/5 (1)	Analogia. Wykonanie nawierzchni z płytek EPDM grub. 55 mm o wymiarach 50x50 cm.	m2	73,0
28		KNR 202/1113/5 (1)	Analogia. Wykonanie nawierzchni z płytek EPDM grub. 30 mm o wymiarach 50x50 cm.	m2	93,50
6		Element	PREFABRYKATY BETONOWE.		
29		KNR 6/403/3	Osadzenie obrzeża betonowego 20x6 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15	m	200,0
30		KNR 231/402/4	Wykonanie ławy pod krawężnik obniżony, beton C12/15 .		
Wyliczenie ilości robót:					
4,0*0,0208				0,083200	
RAZEM:				0,083200	
				m3	0,1
31	pkt 3	KNR 231/403/5	Osadzenie krawężnika obniżonego na ławie betonowej.	m	4,0
32	pkt 3	KNR 202/602/7	Analogia. Powlekanie ochronne obrzeży betonowych wokół urządzeń zabawowych płynnym EPDM		
Wyliczenie ilości robót:					
70,0*0,12				8,400000	
RAZEM:				8,400000	
				m2	8,40
7		Element	ODWÓZ ZIEMI ZBĘDNEJ.		
33		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km,		
Wyliczenie ilości robót:					
ziemia z wykopów pod fundamenty		28,52-23,18	5,340000		
ziemia z korytowania chodnika		168,0*0,24	40,320000		
" " " " placu zabaw		166,50*0,40	66,600000		
		RAZEM:	112,260000		
				m3	112,26
34		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km do 10 km Krotność=9	m3	112,26
35			Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	112,26