

## Przedmiar robót

### BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ STREET WORKOUT PARK

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **GLIWICE , UL.PIASKOWA DZ.NR 125**

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	<b>BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ STREET WORKOUT PARK</b>		
1		Element	<b>FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA DO ĆWICZEŃ REKREACYJNYCH I ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.</b>		
1		KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,55*0,55*0,10*7	0,211750	
			0,240*0,24*0,10*3	0,017280	
			0,30*0,30*0,10*22	0,198000	
			RAZEM:	0,427030	m3
					0,43
2	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*7	17,150000	
			(0,240+0,60)*(0,24+0,60)*0,80*3	1,693440	
wykop dla fundamentów Street Workout			0,50*0,50*0,80*22	4,400000	
			RAZEM:	23,243440	m3
					23,24
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*7	1,482250	
			0,240*0,240*0,70*3	0,120960	
fundamenty dla Street Workout w dostawie z urządzeniem					
			RAZEM:	1,603210	m3
					1,60
4		KNR 202/203/1 (1)	Obetonowanie stóp fundamentów po osadzeniu słupów Street Workout		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,30*0,30*0,10*22	0,198000	
			RAZEM:	0,198000	m3
					0,20
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*7	10,780000	
			0,24*4*0,70*3	2,016000	
			RAZEM:	12,796000	m2
					12,80
6		KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	12,80
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			23,24	23,240000	
masy pozostające w ziemi			-(0,43+1,60+0,20)	-2,230000	
			RAZEM:	21,010000	m3
					21,01
2		Element	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ DO ĆWICZEŃ REKREACYJNYCH</b>		
8	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - podciągacz , o ciężarze ze słupem 105 kg . R = 1,310 M = 1,310 S = 1,310		
Wyliczenie ilości robót:					
105 kg : 80 kg = 1,31			1,0	1,000000	
R i S x 1,31 , M tylko zaprawa cementowa 1,31					
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - wypychacz , o ciężarze ze słupem 107 kg . R = 1,340 M = 1,340 S = 1,340		
			Wyliczenie ilości robót:		
			107 kg : 80 kg = 1,34	1,0	1,000000
			R i S x 1,34 , M tylko zaprawa cementowa 1,34		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
10	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - prasa nożna , o ciężarze ze słupem 87 kg . R = 1,090 M = 1,090 S = 1,090		
			Wyliczenie ilości robót:		
			87 kg : 80 kg = 1,09	1,0	1,000000
			R i S x 1,09 , M tylko zaprawa cementowa 1,09		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
11	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - motyl , o ciężarze ze słupem 119 kg . R = 1,490 M = 1,490 S = 1,490		
			Wyliczenie ilości robót:		
			119 kg : 80 kg = 1,49	1,0	1,000000
			R i S x 1,49 , M tylko zaprawa cementowa 1,49		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
12	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - narciarz , o ciężarze ze słupem 112 kg . R = 1,400 M = 1,400 S = 1,400		
			Wyliczenie ilości robót:		
			112 kg : 80 kg = 1,40	1,0	1,000000
			R i S x 1,40 , M tylko zaprawa cementowa 1,40		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
13	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - wioślarz , o ciężarze ze słupem 100 kg . R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250		
			Wyliczenie ilości robót:		
			100 kg : 80 kg = 1,25	1,0	1,000000
			R i S x 1,25 , M tylko zaprawa cementowa 1,25		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
14	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - biegacz , o ciężarze ze słupem 90 kg . R = 1,130 M = 1,130 S = 1,130		
			Wyliczenie ilości robót:		
			90 kg : 80 kg = 1,13	1,0	1,000000
			R i S x 1,13 , M tylko zaprawa cementowa 1,13		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
15	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - orbitek , o ciężarze ze słupem 102 kg . R = 1,280 M = 1,280 S = 1,280		
			Wyliczenie ilości robót:		
			102 kg : 80 kg = 1,28	1,0	1,000000
			R i S x 1,28 , M tylko zaprawa cementowa 1,28		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - koło tai chi małe , o ciężarze ze słupem 69 kg . R = 0,860 M = 0,860 S = 0,860		
			Wyliczenie ilości robót:		
			69 kg : 80 kg =0,86	1,0	1,000000
			R i S x 0,86 , M tylko zaprawa cementowa 0,86		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
17	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - koło tai chi duże , o ciężarze ze słupem 64 kg . R = 0,800 M = 0,800 S = 0,800		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64 kg : 80 kg =0,80	1,0	1,000000
			R i S x 0,80 , M tylko zaprawa cementowa 0,80		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
18	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - jeździec , o ciężarze ze słupem 88 kg . R = 1,100 M = 1,100 S = 1,100		
			Wyliczenie ilości robót:		
			88 kg : 80 kg = 1,1	1,0	1,000000
			R i S x 1,1 , M tylko zaprawa cementowa 1,1		
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
19	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń - pajacyk , o ciężarze ze słupem 81 kg . R = 1,012 M = 1,012 S = 1,012		
			Wyliczenie ilości robót:		
			81:80=1,012	1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
20	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń- stepper , o ciężarze ze słupem 78 kg . R = 0,975 M = 0,975 S = 0,975		
			Wyliczenie ilości robót:		
			78:80=0,975	1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
21	pkt 2	KNR 202/1218/3	Dostawa z magazynu Inwestora i montaż urządzenia do ćwiczeń- wahadło , o ciężarze ze słupem 72 kg . R = 0,900 M = 0,900 S = 0,900		
			Wyliczenie ilości robót:		
			72 : 80= 0,90	1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
22	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż elementów konstrukcji urządzenia Street Workout , osadzenie słupów w gotowych fundamentach,usztynienie , skręcenie kotwami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zakotwienie urządzenia w 22 stopach fundamentowych	1,0	
			kpl		1,000000
			podstawa kalkulacji KNR 202/1219/8		
			rg 0,7437*22 szt , materiał zaprawa cementowa 0,002 m3*22 szt , kotwy stalowe 22 szt, sprzęt 0,0017*22szt		
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,0
3		Element	<b>MONTAŻ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
23	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej	szt	2,0
24	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż dowieszonych z magazynu Inwestora ławek parkowych z mocowaniem do podłoża . R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	pkt 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych przykręcanych do podłoża.	szt	7,0
4		Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT EPDM GRUB.110 MM -URZĄDZENIA STREET WORKOUT</b>		
26	pkt 3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	150,0
27	pkt 3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości do 50 cm Krotność=6	m2	150,0
28	pkt 3	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	150,0
29	pkt 3	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy do 25 cm Krotność=22	m2	150,0
30	pkt 3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego , grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	150,0
31	pkt 3	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości do 10 cm Krotność=2	m2	150,0
32	pkt 3	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	150,0
33	pkt 3	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy do 5 cm Krotność=2	m2	150,0
34		KNR 202/1113/5 (1)	Wykonanie nawierzchni EPDM grub. 110 mm pod urządzenia Street Workout	m2	150,0
5		Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT EPDM GRUB.30 MM -URZĄDZENIA SIŁOWE.</b>		
35	pkt 3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	140,0
36	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	140,0
37	pkt 3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa frakcji 30-60 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	140,0
38	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	140,0
39	pkt 3	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, ubity piasek frakcji 0-16 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	140,0
40	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	140,0
41	pkt 3	KNR 202/616/1	Ułożenie maty stabilizującej	m2	140,0
42		KNR 202/1113/5 (1)	Analogia. Wykonanie nawierzchni z płytek EPDM grub.30 mm o wymiarach 50x50 cm.	m2	140,0
6		Element	<b>PREFABRYKATY BETONOWE.</b>		
43	pkt 3	KNR 231/402/3	Ławy betonowe pod krawężniki, beton C12/15.		
Wyliczenie ilości robót:					
			160,0*0,027	4,320000	
			RAZEM:	4,320000	m3
44	pkt 3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na ławie betonowej	m	160,0
45	pkt 3	KNR 202/602/7	Analogia. Powlekanie ochronne obrzeży betonowych wokół urządzeń zabawowych płynnym EPDM		
Wyliczenie ilości robót:					
			160,0*0,12	19,200000	
			RAZEM:	19,200000	m2
7		Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI Z MATY PRZEROSTOWEJ.</b>		
46	pkt 3	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane ręcznie, na głębokości 20`cm	m2	13,0
47	pkt 3	KNR 231/101/8	Potrącenie za każde 5`cm różnicy głębokości do 10 cm Krotność=2	m2	-13,0
48	pkt 3	KNR 911/101/1 (1)	Ułożenie maty przerostowej zielonej	m2	13,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	pkt 3	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,0*0,10		1,300000
			RAZEM:		1,300000
				m3	1,30
50	pkt 3	KNR 221/401/4	Posianie trawy, z nawożeniem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,0
51	pkt 3	KNR 231/407/2	Ułożenie obrzeży trawnikowych z tworzywa sztucznego PE wysokości 10 cm	m	18,0
8		Element	<b>ODWÓZ ZIEMI ZBĘDNEJ.</b>		
52		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia z wykopów pod fundamenty		2,230000
			23,24-21,01		56,000000
			ziemia z korytowania nawierzchni EPDM		75,000000
			140,0*0,40		1,300000
			150,0*0,50		134,530000
			" " " " nawierzchni z maty		
			13,0*0,10		
			przerostowej		
			RAZEM:		134,530000
				m3	134,53
53		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km do 10 km Krotność=9	m3	134,53
54			Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	134,53