

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa osiedlowych placów zabaw w dzielnicy Centrum Południe” w ramach budżetu partycypacyjnego V edycja – wniosek nr P0026. Plac zabaw położony przy ul. Damrota w Zabrzu.  
ADRES INWESTYCJI: Ul. Damrota Działki nr 4524/73 i 4521/73 41-800 Zabrze  
NAZWA INWESTORA: Miasto Zabrze – Urząd Miasta Zabrze  
ADRES INWESTORA: Ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

BUDOWLANA Hubert Kuciński

### SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

BUDOWLANA Szymon Kita

DATA OPRACOWANIA: 10.02.2020

---

POZIOM CEN: I KWARTAŁ 2020r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

INWESTOR:

WYKONAWCA:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podbudową	m2		
		4,52 * 2,11	m2	9,537	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,537</b>
2 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie słupów murowanych z cegły	m3		
		0,40 * 0,40 * 2 * 2	m3	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
3 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 2	m3	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
4 d.1	KNR 2-05 0208-05 z.o.7.	Trzepak stalowy- demontaż	t		
		0,250	t	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
5 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,00 * 2	m3	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.1 * 0,20	m3	1,907	
		poz.2 + poz.3 + poz.5	m3	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,187</b>
<b>2</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
7 d.2	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		221 / 10000	ha	0,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,022</b>
8 d.2	KNR 2-21 0110-04	Cięcie pielęgnacyjne drzew - około 30% korony	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
		2	mp	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>PLAC ZABAW</b>			
<b>3.1</b>		<b>URZĄDZENIA PLACU ZABAW</b>			
10 d.3.1	wycena indywidualna	URZĄDZENIE LINOWE NR 1 zgodny z opisem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.3.1	wycena indywidualna	URZĄDZENIE LINOWE NR 2 zgodny z opisem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW</b>			
12 d.3.2	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km	m3		
		143 * 0,30	m3	42,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		143	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
14 d.3.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		143	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
15 d.3.2	KNR 2-21 0606-06	Nawierzchnia żwirowa frakcji 2/8mm	m3		
		143 * 0,30	m3	42,900	
				RAZEM	42,900
16 d.3.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		12,87 + 7,32 + 11,13 + 3,48 + 13,30	m	48,100	
				RAZEM	48,100
17 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(12,87 + 7,32 + 11,13 + 3,48 + 13,30) * 0,05	m3	2,405	
				RAZEM	2,405
18 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12,87 + 7,32 + 11,13 + 3,48 + 13,30	m	48,100	
				RAZEM	48,100
<b>4</b>		<b>STREFA GIER</b>			
<b>4.1</b>		<b>URZĄDZENIA STERFY GIER</b>			
19 d.4.1	wycena indywidualna	STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI zgodny z opisem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4.1	wycena indywidualna	STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO zgodny z opisem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4.1	wycena indywidualna	GRA W KLASY zgodna z opisem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA STERFY GIER</b>			
22 d.4.2	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 15 km	m3		
		74,50 * 0,29	m3	21,605	
				RAZEM	21,605
23 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		74,50	m2	74,500	
				RAZEM	74,500
24 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,00/31,50mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		74,50	m2	74,500	
				RAZEM	74,500
25 d.4.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		74,50	m2	74,500	
				RAZEM	74,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		74,50	m2	74,500	
				RAZEM	74,500
27 d.4.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		5,60 + 13,31 + 5,60	m	24,510	
				RAZEM	24,510
28 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(5,60 + 13,31 + 5,60) * 0,05	m3	1,226	
				RAZEM	1,226
29 d.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5,60 + 13,31 + 5,60	m	24,510	
				RAZEM	24,510
5		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
30 d.5	wycena indywidualna	ŁAWKA Z OPARCIEM zgodna z opisem technicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.5	wycena indywidualna	KOSZ NA ŚMIECI zgodny z opisem technicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.5	wycena indywidualna	REGULAMIN zgodny z opisem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>SŁUPKI OGRANICZAJĄCE</b>			
33 d.6	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		40	dół.	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		40 * 0,20 * 1,00	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.6	wycena indywidualna	SŁUPKI OGRANICZAJĄCE zgodne z opisem technicznym	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	983,1009		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m3	8,1200		
2	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3	3,7762		
3	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,6434		
4	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1452		
5	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1840		
6	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1040		
7	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0480		
8	geowłóknina	m2	148,4340		
9	GRA W KLASY zgodna z opisem technicznym	kpl	1,0000		
10	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,8800		
11	kostka brukowa 6 cm szara	m2	76,3625		
12	KOSZ NA SMIECI zgodny z opisem technicznym	kpl	2,0000		
13	ŁAWKA Z OPARCIEM zgodna z opisem technicznym	kpl	2,0000		
14	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	74,0622		
15	piasek	m3	10,1484		
16	REGULAMIN zgodny z opisem technicznym	szt	1,0000		
17	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0024		
18	SŁUPKI OGRANICZAJĄCE zgodne z opisem technicznym	szt	40,0000		
19	STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI zgodny z opisem technicznym	kpl	1,0000		
20	STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO zgodny z opisem technicznym	kpl	1,0000		
21	szpilki do geowłókniny	szt.	8,5800		
22	tluczeń kamienny 0,00/31,50mm	t	31,6029		
23	URZĄDZENIE DRZEWO PTASIE GNIAZDO zgodny z opisem technicznym	kpl	1,0000		
24	URZĄDZENIE PTASIE GNIAZDO zgodna z opisem technicznym	kpl	1,0000		
25	woda	m3	6,6580		
26	żwir frakcji 2/8mm	m3	47,1900		
27	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,6292		
2	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2,8332		
3	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2,6479		
4	piła do cięcia kostki	m-g	1,8625		
5	piła motorowa łańcuchowa	m-g	11,6000		
6	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4,4080		
7	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2757		
8	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,9137		
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39,7546		
10	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,8611		
11	spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	0,8483		
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9353		
13	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,3674		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0969		
15	wibrator powierzchniowy	m-g	9,6850		
RAZEM					

**Słownie:**

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2
2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	2
3 PLAC ZABAW	2
3.1 URZĄDZENIA PLACU ZABAW	2
3.2 NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW	2
4 STREFA GIER	3
4.1 URZĄDZENIA STERFY GIER	3
4.2 NAWIERZCHNIA STERFY GIER	3
5 MAŁA ARCHITEKTURA	4
6 SŁUPKI OGRANICZAJĄCE	4
Zestawienie robocizny	5
Zestawienie materiałów	5
Zestawienie sprzętu	5
Spis treści	7