

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE</b>			
1 d.1	KNR 2-23 0309-05 analogia	Demontaż bramek do piłki ręcznej /na czas remontu/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-01 analogia	Frezowanie powierzchni asfaltowej boiska	m2		
		18,6 * 34,1	m2	634,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>634,260</b>
3 d.1	KNR 2-31 1003-05	Naprawa i likwidacja istniejących pęknięć nawierzchni asfaltowej /przyjęto 5% pow./	m2		
		18,6 * 34,1 * 5%	m2	31,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,713</b>
4 d.1	KNR 2-31 1004-03 analogia	Czyszczenie powierzchni boiska po frezowaniu	m2		
		18,6 * 34,1	m2	634,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>634,260</b>
5 d.1	kalk. własna	Wywiezienie naw. asfaltowej z załadowaniem i rozładowaniem oraz opłatą za utylizację; odległość wywozu określa Wykonawca	m3		
		634,26 * 0,025	m3	15,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,857</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA - BOISKO</b>			
6 d.2	kalk. własna	Grunтовanie podłoża preparatem przeznaczonym do podbudowy asfaltowej /należy uzgodnić z Producentem nawierzchni poliuretanowej/	m2		
		634,26	m2	634,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>634,260</b>
7 d.2	kalk. własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni sportowej poliuretanowej gr.2,0 cm	m2		
		18,6 * 34,1	m2	634,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>634,260</b>
8 d.2	kalk. własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni sportowej poliuretanowej gr.0,8cm - kolor żółty, niebieski parametry i kolor zgodnie z Projektem Budowlanym i Specyfikacją Techniczną	m2		
		18,6 * 34,1	m2	634,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>634,260</b>
9 d.2	KNR 2-31 0706-02	Malowanie linii do gry - kolor: żółty;biały;czarny	m2		
		18,5	m2	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
10 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tabliczki informacyjnej do istniejącej tablicy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>			
11 d.3	KNR 2-23 0309-05	Montaż bramek do piłki ręcznej /uprzednio zdemontowanych/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
12 d.4	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 340x180 cm - 2 skrzydła po 1,7m/ wraz z furtką w jednym ze skrzydeł - dodatkowa belka nadprożowa - profil zamknięty 40x60x1,5mm - klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona z z zamkiem - blokada otwarcia skrzydła, rygiel - wypełnienie profile z prętów Ø 20mm analogicznie jak ogrodzenie	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
13 d.5	kalk. własna	Myjka ciśnieniowa 160 bar wraz z wężem - dł. 2x30,0 m oraz przedłużaczem dł. 30,0 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE</b>						
1 d.1	KNR 2-23 0309-05 analogia	Demontaż bramek do piłki ręcznej /na czas remontu/	szt.	2,000	87,362			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $3,0151 * 0,955 = 2,879421$ r-g/szt. * 30,34 zł/r-g	r-g	5,7588	87,362	174,72		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>174,72</b>	<b>87,362</b>	<b>174,72</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>87,362</b>		<b>87,362</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>328,16</b>	<b>164,080</b>	<b>328,16</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>164,08</b>		<b>164,083</b>		
2 d.1	KNR AT-03 0102-01 analogia	Frezowanie powierzchni asfaltowej boiska	m2	634,260	2,534			
1*		obmiar = 634,260 m2 -- R -- robocizna $0,04$ r-g/m2 * 30,34 zł/r-g	r-g	25,3704	1,214	769,74		
2*		-- S -- frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m $0,012$ m-g/m2 * 110,00 zł/m-g	m-g	7,6111	1,320			837,22
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 606,96</b>	<b>2,534</b>	<b>769,74</b>		<b>837,22</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,534</b>		<b>1,214</b>		<b>1,320</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 019,08</b>	<b>4,760</b>	<b>1 44 5,98</b>		<b>1 57 3,10</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,76</b>		<b>2,280</b>		<b>2,480</b>
3 d.1	KNR 2-31 1003-05	Naprawa i likwidacja istniejących pęknięć nawierzchni asfaltowej /przyjęto 5% pow./	m2	31,713	6,558			
1*		obmiar = 31,713 m2 -- R -- robocizna $0,0047$ r-g/m2 * 30,34 zł/r-g	r-g	0,1491	0,143	4,52		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa $1,12$ kg/m2 * 5,50 zł/kg	kg	35,5186	6,160		195,35	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,031		0,98	
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3 $0,002$ m-g/m2 * 112,05 zł/m-g	m-g	0,0634	0,224			7,11
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>207,96</b>	<b>6,558</b>	<b>4,52</b>	<b>196,33</b>	<b>7,11</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6,558</b>		<b>0,143</b>	<b>6,191</b>	<b>0,224</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>218,19</b>	<b>6,880</b>	<b>8,50</b>	<b>196,33</b>	<b>13,36</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,88</b>		<b>0,268</b>	<b>6,191</b>	<b>0,421</b>
4 d.1	KNR 2-31 1004-03 analogia	Czyszczenie powierzchni boiska po frezowaniu	m2	634,260	0,825			
1*		obmiar = 634,260 m2 -- R -- robocizna $0,0272$ r-g/m2 * 30,34 zł/r-g	r-g	17,2519	0,825	523,42		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>523,42</b>	<b>0,825</b>	<b>523,42</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,825</b>		<b>0,825</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>983,10</b>	<b>1,550</b>	<b>983,10</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,55</b>		<b>1,550</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	kalk. własna	Wywiezienie naw. asfaltowej z załadowaniem i rozładowaniem oraz opłatą za utylizację; odległość wywozu określa Wykonawca	m3	15,857	0,000			
		obmiar = 15,857 m3						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 268,56</b>	<b>80,000</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>80,00</b>				
Razem dział:				ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE				
Razem koszty bezpośrednie:					2 513,06	1 472,40	196,33	844,33
<b>RAZEM:</b>					<b>5 817,09</b>	<b>2 765,74</b>	<b>196,33</b>	<b>1 586,46</b>
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA - BOISKO</b>						
6 d.2	kalk. własna	Grunтовanie podłoża preparatem przeznaczonym do podbudowy asfaltowej /należy uzgodnić z Producentem nawierzchni poliuretanowej/	m2	634,260	2,917			
		obmiar = 634,260 m2						
		-- M --						
1*		grunтовanie podłoża 1 kpl * 1 850,00 zł/kpl	kpl	1,0000	2,917		1 850,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 850,00</b>	<b>2,917</b>		<b>1 850,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,917</b>			<b>2,917</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 852,04</b>	<b>2,920</b>		<b>1 850,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2,92</b>			<b>2,917</b>	
7 d.2	kalk. własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni sportowej poliuretanowej gr.2,0 cm	m2	634,260	134,000			
		obmiar = 634,260 m2						
		-- M --						
1*		nawierzchnia poliuretanowa gr.0,8cm - kolor żółty 1 m2/m2 * 134,00 zł/m2	m2	634,2600	134,000		84 990,84	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84 990,84</b>	<b>134,000</b>		<b>84 990,84</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>134,000</b>			<b>134,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>84 990,84</b>	<b>134,000</b>		<b>84 990,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>134,00</b>			<b>134,000</b>	
8 d.2	kalk. własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni sportowej poliuretanowej gr.0,8cm - kolor żółty,niebieski parametry i kolor zgodnie z Projektem Budowlanym i Specyfikacją Techniczną	m2	634,260	140,000			
		obmiar = 634,260 m2						
		-- M --						
1*		nawierzchnia poliuretanowa gr.0,8cm - kolor niebieski 1 m2/m2 * 140,00 zł/m2	m2	634,2600	140,000		88 796,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>88 796,40</b>	<b>140,000</b>		<b>88 796,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>140,000</b>			<b>140,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>88 796,40</b>	<b>140,000</b>		<b>88 796,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>140,00</b>			<b>140,000</b>	
9 d.2	KNR 2-31 0706-02	Malowanie linii do gry - kolor: żółty;biały;czarny	m2	18,500	12,115			
		obmiar = 18,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,105 r-g/m2 * 30,34 zł/r-g	r-g	1,9425	3,186	58,94		
		-- M --						
2*		farba chlorokauczukowa 0,393 dm3/m2 * 12,00 zł/dm3	dm3	7,2705	4,716		87,25	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,024		0,44	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m2 * 81,97 zł/m-g	m-g	0,4292	1,902			35,18
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m2 * 98,57 zł/m-g	m-g	0,4292	2,287			42,31
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>224,12</b>	<b>12,115</b>	<b>58,94</b>	<b>87,69</b>	<b>77,49</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>12,115</b>		<b>3,186</b>	<b>4,740</b>	<b>4,189</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>343,92</b>	<b>18,590</b>	<b>110,69</b>	<b>87,69</b>	<b>145,54</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,59</b>		<b>5,984</b>	<b>4,740</b>	<b>7,868</b>
10 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tabliczki informacyjnej do istniejącej tablicy	szt	1,000	100,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- tabliczka informacyjna 1 szt/szt * 100,00 zł/szt	szt	1,0000	100,000		100,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>100,00</b>	<b>100,000</b>		<b>100,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>100,000</b>			<b>100,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>100,00</b>	<b>100,000</b>		<b>100,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>100,00</b>			<b>100,000</b>	
Razem dział:				NAWIERZCHNIA - BOISKO				
Razem koszty bezpośrednie:					175 961,36	58,94	175 824,93	77,49
RAZEM:					176 083,20	111,57	175 824,93	146,70
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>						
11 d.3	KNR 2-23 0309-05	Montaż bramek do piłki ręcznej /uprzednio zdemontowanych/	szt.	2,000	99,237			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,0151 * 0,955 = 2,879421 r-g/szt. * 30,34 zł/r-g	r-g	5,7588	87,362	174,72		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0,033 m3/szt. * 359,84 zł/m3	m3	0,0660	11,875		23,75	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>198,47</b>	<b>99,237</b>	<b>174,72</b>	<b>23,75</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>99,237</b>		<b>87,362</b>	<b>11,875</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>351,92</b>	<b>175,960</b>	<b>328,17</b>	<b>23,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>175,96</b>		<b>164,083</b>	<b>11,875</b>	
Razem dział:				WYPOSAŻENIE BOISKA				
Razem koszty bezpośrednie:					198,47	174,72	23,75	
RAZEM:					351,92	328,17	23,75	
<b>4</b>		<b>OGRODZENIE</b>						
12 d.4	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 340x180 cm - 2 skrzydła po 1,7m/ wraz z furtką w jednym ze skrzydeł - dodatkowa belka nadprożowa - profil zamknięty 40x60x1,5mm - klamka ze stali nierdzewnej zaokrąglona z z zamkiem - blokada otwarcia skrzydła, rygiel - wypełnienie profile z prętów Ø 20mm analogicznie jak ogrodzenie	szt.	1,000	5 723,209			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 8,35 * 0,955 = 7,97425 r-g/szt. * 30,34 zł/r-g	r-g	7,9743	241,939	241,94		
2*		-- M -- brama stalowa 1 szt/szt. * 5 427,00 zł/szt	szt	1,0000	5 427,000		5 427,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		54,270		54,27	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				5 723,21	5 723,209	241,94	5 481,27	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 723,209		241,939	5 481,270	
Razem z narzutami				5 935,68	5 935,680	454,41	5 481,27	
Cena jednostkowa				5 935,68		454,411	5 481,270	
Razem dział:				OGRODZENIE				
Razem koszty bezpośrednie:				5 723,21		241,94	5 481,27	
RAZEM:				5 935,68		454,41	5 481,27	
5		ROBOTY DODATKOWE						
13 d.5	kalk. własna	Myjka ciśnieniowa 160 bar wraz z węzłem - dł. 2x30,0 m oraz przedłużaczem dł. 30,0 m	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami				2 000,00	2 000,000			
Cena jednostkowa				2 000,00				
Razem dział:				ROBOTY DODATKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				2 000,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE	2 513,06		1 472,40	196,33	844,33
2 NAWIERZCHNIA - BOISKO	175 961,36		58,94	175 824,93	77,49
3 WYPOSAŻENIE BOISKA	198,47		174,72	23,75	
4 OGRODZENIE	5 723,21		241,94	5 481,27	
5 ROBOTY DODATKOWE	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	184 396,10		1 948,00	181 526,28	921,82
Koszty pośrednie [Kp] 68,6%R+68,6%S	1 971,37		1 337,43		633,94
RAZEM	186 367,47		3 285,43	181 526,28	1 555,76
Zysk [Z] 11,4%(R+Kp(R)) +11,4%(S+Kp(S))	551,86		374,46		177,40
RAZEM	186 919,33		3 659,89	181 526,28	1 733,16
Pozycje uproszczone	3 268,56	3 268,56			
RAZEM	190 187,89	3 268,56	3 659,89	181 526,28	1 733,16

OGÓŁEM 190 187,89

**Słownie:** sto dziewięćdziesiąt tysięcy sto osiemdziesiąt siedem i 89/100 zł

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
37535200-9	Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: BOISKO NASZYCH MARZEŃ - MODERNIZACJA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZSP 8 W KATOWICACH

ADRES INWESTYCJI: 40-560 KATOWICE, ul.HETMAŃSKA 8

NAZWA INWESTORA: MIASTO KATOWICE

ADRES INWESTORA: 40-098 KATOWICE,MŁYŃSKA 4

BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

techn. Anna Kasprzyk

DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2024

---

Stawka roboczogodziny 30,34 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

$68,6\%R + 68,6\%S$

Zysk [Z]

$11,4\%(R + Kp(R)) + 11,4\%(S + Kp(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 190 187,89 zł

SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt tysięcy sto osiemdziesiąt siedem i 89/100 zł