

## **Kosztorys zerowy**

**Budowa boisk do gry w bule na terenie Grzybowickiego Klubu Sportowego Zabrze przy ul.  
Spółdzielczej 12A w Zabrzu "**  
**na działce nr 205/54 (247801\_1.0003.AR\_1.205/54) w ramach Zabrzeńskiego Budżetu  
Obywatelskiego- edycja XI (2024 r.) wniosek P0025.**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**43000000-3 Maszyny górnicze, do pracy w kamieniołomach, sprzęt budowlany**  
**45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**  
**45112600-1 Wycinanie i napalnianie**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**  
**45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych**  
**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**  
**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**  
**43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Inwestor: **Miasto Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Witold Wekwert, WEDAR DW ul. Legnicka 21, 41-800 Zabrze,**

## Kosztorys zerowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Budowa boisk do gry w bule na terenie Grzybowickiego Klubu Sportowego Zabrze przy ul. Spółdzielczej 12A w Zabrzu "</b> <b>na działce nr 205/54 (247801_1.0003.AR_1.205/54) w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Obywatelskiego- edycja XI (2024 r.) wniosek P0025.</b>					
1	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha		<b>0,03</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,28*15*0,0001			0,027420		
		RAZEM:			0,03		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	55,2	55,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	18	18,00000		
		Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,16	0,16000		
		Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,04	0,04000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,3	2,30000		
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2		<b>272,37</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,28*14,90			272,372000		
		RAZEM:			272,37		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2		<b>272,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,00180		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0008	0,00080		
1.4	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3		<b>75,000</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		300,0*0,25			75,000000		
		RAZEM:			75,000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	0,01170		
1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2		<b>272,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2		<b>120,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00100		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0009	0,00180		
1.7	KNR 401/103/3	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 1,5-m, grunt kategorii IV stopy fundamentowe pod ławki i lampy	m3		<b>1,248</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,40*0,40*0,40*6			0,384000		
		0,60*0,60*1,20*2			0,864000		
		RAZEM:			1,248		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,41	3,41000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej (chodniki wokół boisk)</b>					
2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		<b>106,26</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,50*18,28*3+4,00*1,50*4			106,260000		
		RAZEM:			106,26		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
2.2	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm	m2		<b>106,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0382	0,03820		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0246	0,02460		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	0,07380		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.3	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2		<b>106,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,01600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0007	0,00280		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,04920		
		Woda	m3	0,0008	0,00320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		<b>106,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	0,03870		
2.5	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, pospółka zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2		<b>16,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,108	0,10800		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0045	0,00450		
		Pospółka	m3	0,0389	0,03890		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0013	0,00130		
2.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m		<b>66,4</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18,28*2+14,90*2			66,360000		
		RAZEM:			66,4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	0,14890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		3,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,2*0,25*66,40			3,320000		
		RAZEM:			3,320		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,67	4,67000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,67	4,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,03000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,34000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		66,40		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		106,26		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000		
3	Element	<b>Nawierzchnia boisk</b>					
3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		120,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
3.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 5 cm	m3		6,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		120,0*0,05			6,000000		
		RAZEM:			6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	1,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2		120,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Geowłóknina	m2	1,06	1,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,083	0,08300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	 0,03130 0,00200 0,31820 0,01500  0,00270 0,03870		
3.5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm frakcja 0/31,5 <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kliniec 5-25-mm Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m2 r-g r-g t t t m3 % m-g	 0,094 0,094 0,0196 0,0207 0,1484 0,007 0,5 0,0224	 0,09400 0,09400 0,01960 0,02070 0,14840 0,00700  0,02240		
3.6	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kliniec 5-25-mm Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m2 r-g r-g t t m3 % m-g	 0,0038 0,0038 0,0018 0,0212 0,001 0,5 0,0014	 0,01140 0,01140 0,00540 0,06360 0,00300  0,00420		
3.7	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m r-g	 0,1489	 0,14890		
3.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		2,189		
		Wyliczenie ilości robót:					
		76,0*0,16*0,18			2,188800		
		RAZEM:			2,189		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 % %	 4,67 0,54 4,67 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5 0,5	 4,67000 0,54000 4,67000 1,04000 0,03000 0,34000 0,47000  0,5		
3.9	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 25x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x25x6-cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m3 m3 m %	 0,1018 0,1066 0,0001 0,0047 0,0004 1,02 0,5	 0,10180 0,10660 0,00010 0,00470 0,00040 1,02000  0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.10	KNR 231/202/5	Nawierzchnie miał granitowy, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm	m2		120,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0896	0,08960		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,1228	0,12280		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0054	0,00540		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0054	0,00540		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0111	0,01110		
4	Element	<b>Montaż urządzeń</b>					
4.1	wycena własna	Zakup i montaż lamp solarno wiatrowych	szt		2		
		<b>Materiały</b>					
		Lampa solarno-wiatrowa	kpl	1	1,00000		
4.2	wycena własna	Zakup i montaż ławek	szt		2		
		<b>Materiały</b>					
		Ławka typu "ANTYWANDAL"	kpl	1	1,00000		
4.3	wycena własna	Zakup i montaż tablic informacyjnych	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Tablica ogłoszeniowa	szt	1	1,00000		
4.4	wycena własna	Zakup i montaż koszy na śmieci	szt		2		
		<b>Materiały</b>					
		Kosz na śmieci	szt	1	1,00000		
4.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczakami, japonkami	m3		1,248		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,40*0,40*0,40*6			0,384000		
		0,6*0,6*1,2*2			0,864000		
		RAZEM:			1,248		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1	1,00000		
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,023	0,02300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,013	0,01300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
5	Element	<b>Wyrównanie terenu i zasianie trawy</b>					
5.1	KNP 13/1208/3 (3)	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30 cm, grunt rodzimy, IV kategorii	m2		120,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,113	0,11300		
5.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		120,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
		Nasiona traw	kg	0,012	0,01200		
6	Element	<b>Wywóz gruntu</b>					
6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3		12,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	0,50000		
6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3		12,0		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,10000		
6.3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania materiałów rozbiórkowych na wysypisku	m3		12,0		
		<b>Materiały</b>					
		Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1	1,00000		