

## Kosztorys inwestorski

Budowa: **Wykonanie robót rozbiórkowych oraz ziemnych w celu likwidacji istniejącego utwardzenia terenu fragmentu działki nr 229, przy ul. Bagrowej w Krakowie**

Lokalizacja: **teren działki nr 229, przy ul. Bagrowej w Krakowie**

Inwestor: **Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie, ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków**

Stawka r-g: 38,00 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 3 kwartał 2023

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 3 kwartał 2023 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie	$65,00\%R + 65,00\%S$
Zysk	$12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$
VAT	8,00%

Wartość kosztorysu netto: **129 402,09 zł**

VAT **10 352,17 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **139 754,26 zł**

Słownie: **sto trzydzieści dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt cztery 26/100 zł**

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>					
1	Element	<b>Element</b>					
1.1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2		484		
		Wyliczenie ilości robót:					
		484,41			484,410000		
		RAZEM:			484		
		<b>Robocizna</b>					25,18
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6625	0,66250	38,00	25,18
		<b>Sprzęt</b>					39,90
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,3	0,30000	133,00	39,90
						Koszty bezpośrednie	65,08
						Koszty pośrednie	42,31
						Zysk	12,88
						Cena jednostkowa	120,27
						<b>Wartość</b>	<b>58 210,68</b>
1.2	KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		484		
		Wyliczenie ilości robót:					
		484,41			484,410000		
		RAZEM:			484		
		<b>Robocizna</b>					12,65
		Robotnicy grupa II	r-g	0,111	0,33300	38,00	12,65
						Koszty bezpośrednie	12,65
						Koszty pośrednie	8,22
						Zysk	2,51
						Cena jednostkowa	23,38
						<b>Wartość</b>	<b>11 315,92</b>
1.3	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		50,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		26+24,5			50,500000		
		RAZEM:			50,500		
		<b>Robocizna</b>					8,81
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	0,23190	38,00	8,81
						Koszty bezpośrednie	8,81
						Koszty pośrednie	5,73
						Zysk	1,75
						Cena jednostkowa	16,29
						<b>Wartość</b>	<b>822,65</b>
1.4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		50,5		
		<b>Robocizna</b>					3,02
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950	38,00	3,02
						Koszty bezpośrednie	3,02
						Koszty pośrednie	1,96
						Zysk	0,60
						Cena jednostkowa	5,58
						<b>Wartość</b>	<b>281,79</b>
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		5,050		
		Wyliczenie ilości robót:					
		50,5*0,2*0,3			3,030000		
		50,5*0,2*0,2			2,020000		
		RAZEM:			5,050		
		<b>Robocizna</b>					94,24
		Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48000	38,00	94,24
		<b>Sprzęt</b>					156,94
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000	133,00	156,94
						Koszty bezpośrednie	251,18
						Koszty pośrednie	163,27
						Zysk	49,73
						Cena jednostkowa	464,18
						<b>Wartość</b>	<b>2 344,11</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		51,250		
	Wyliczenie ilości robót:						
		26*1,5+24,5*0,5			51,250000		
		RAZEM:			51,250		
		<b>Robocizna</b>					<b>11,33</b>
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2982	0,29820	38,00	11,33
						Koszty bezpośrednie	11,33
						Koszty pośrednie	7,36
						Zysk	2,24
						Cena jednostkowa	20,93
						<b>Wartość</b>	<b>1 072,66</b>
1.7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		44		
	Wyliczenie ilości robót:						
		55*0,8			44,000000		
		RAZEM:			44		
		<b>Robocizna</b>					<b>8,10</b>
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	0,21320	38,00	8,10
		<b>Sprzęt</b>					<b>1,77</b>
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	0,00790	164,96	1,30
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,00790	60,00	0,47
						Koszty bezpośrednie	9,87
						Koszty pośrednie	6,42
						Zysk	1,95
						Cena jednostkowa	18,24
						<b>Wartość</b>	<b>802,56</b>
1.8	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2		44		
		<b>Robocizna</b>					<b>5,36</b>
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	0,14100	38,00	5,36
		<b>Sprzęt</b>					<b>0,67</b>
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0003	0,00300	164,96	0,49
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,00300	60,00	0,18
						Koszty bezpośrednie	6,03
						Koszty pośrednie	3,92
						Zysk	1,19
						Cena jednostkowa	11,14
						<b>Wartość</b>	<b>490,16</b>
1.9	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		11,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		55*0,2			11,000000		
		RAZEM:			11,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>20,69</b>
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5446	0,54460	38,00	20,69
						Koszty bezpośrednie	20,69
						Koszty pośrednie	13,45
						Zysk	4,09
						Cena jednostkowa	38,23
						<b>Wartość</b>	<b>420,53</b>
1.10	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2		11		
		<b>Robocizna</b>					<b>13,79</b>
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0363	0,36300	38,00	13,79
						Koszty bezpośrednie	13,79
						Koszty pośrednie	8,96
						Zysk	2,73
						Cena jednostkowa	25,48
						<b>Wartość</b>	<b>280,28</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		93,810		
		Wyliczenie ilości robót:					
		484*0,15			72,600000		
		5,05			5,050000		
		50,5*0,07			3,535000		
		50,5*0,25			12,625000		
		RAZEM:			93,810		
		<b>Sprzęt</b>					21,66
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,177	0,17700	122,38	21,66
						Koszty bezpośrednie	21,66
						Koszty pośrednie	14,08
						Zysk	4,29
						Cena jednostkowa	40,03
						<b>Wartość</b>	<b>3 755,21</b>
1.12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3		93,81		
		<b>Sprzęt</b>					4,53
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,03700	122,38	4,53
						Koszty bezpośrednie	4,53
						Koszty pośrednie	2,94
						Zysk	0,89
						Cena jednostkowa	8,36
						<b>Wartość</b>	<b>784,25</b>
1.13	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3 na odkład, grunt kategorii III - w celu miejscowej wymiany gruntu	m3		25,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25*0,5*1,0*2			25,000000		
		RAZEM:			25,000		
		<b>Sprzęt</b>					7,75
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	0,0615	0,06150	126,02	7,75
						Koszty bezpośrednie	7,75
						Koszty pośrednie	5,04
						Zysk	1,53
						Cena jednostkowa	14,32
						<b>Wartość</b>	<b>358,00</b>
1.14	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM) - analogia: wraz z dostawą piasku jako materiału zasypowego	m3		25,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25*0,5*1,0*2			25,000000		
		RAZEM:			25,000		
		<b>Materiały</b>					66,00
		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	1,1	1,10000	60,00	66,00
		<b>Sprzęt</b>					2,09
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0127	0,01270	164,96	2,09
						Koszty bezpośrednie	68,09
						Koszty pośrednie	1,36
						Zysk	0,41
						Cena jednostkowa	69,86
						<b>Wartość</b>	<b>1 746,50</b>
1.15	Kalkulacja indywidualna	Zakup ziemi urodzajnej w celu wyrównania terenu	m3		237,501		
		Wyliczenie ilości robót:					
		198,6*0,4			79,440000		
		159,91*0,5			79,955000		
		166,57*0,4			66,628000		
		38,26*0,3			11,478000		
		RAZEM:			237,501		
		<b>Materiały</b>					40,00
				1	1,00000	40,00	40,00
						Koszty bezpośrednie	40,00
						Cena jednostkowa	40,00
						<b>Wartość</b>	<b>9 500,04</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.16	KNR 1312/210/7 (1)	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odległość do 1km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		237,501		
		<b>Robocizna</b>					2,54
		Robotnicy	r-g	0,07	0,06685	38,00	2,54
		<b>Sprzęt</b>					20,63
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60'm3 (1)	m-g	0,0352	0,03520	143,61	5,06
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,1272	0,12720	122,38	15,57
						Koszty bezpośrednie	23,17
						Koszty pośrednie	15,06
						Zysk	4,59
						Cena jednostkowa	42,82
						<b>Wartość</b>	<b>10 169,79</b>
1.17	KNR 1312/220/3 (2)	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi, za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1' km, drogi stałe o nawierzchni utwardzonej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		237,501		
		<b>Sprzęt</b>					21,09
		Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	0,0111	0,21090	100,00	21,09
						Koszty bezpośrednie	21,09
						Koszty pośrednie	13,71
						Zysk	4,18
						Cena jednostkowa	38,98
						<b>Wartość</b>	<b>9 257,79</b>
1.18	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	m3		237,501		
		<b>Sprzęt</b>					0,91
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,0055	0,00550	164,96	0,91
						Koszty bezpośrednie	0,91
						Koszty pośrednie	0,59
						Zysk	0,18
						Cena jednostkowa	1,68
						<b>Wartość</b>	<b>399,00</b>
1.19	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		237,501		
		<b>Robocizna</b>					7,37
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,254	0,19406	38,00	7,37
		<b>Sprzęt</b>					3,03
		Spycharka gąsienicowa 40kW/55'KM (1)	m-g	0,04	0,03200	94,77	3,03
						Koszty bezpośrednie	10,40
						Koszty pośrednie	6,76
						Zysk	2,05
						Cena jednostkowa	19,21
						<b>Wartość</b>	<b>4 562,39</b>
1.20	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		237,501		
		<b>Robocizna</b>					12,12
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	0,31897	38,00	12,12
						Koszty bezpośrednie	12,12
						Koszty pośrednie	7,88
						Zysk	2,40
						Cena jednostkowa	22,40
						<b>Wartość</b>	<b>5 320,02</b>
1.21	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		563,340		
		Wyliczenie ilości robót:					
				198,6		198,600000	
				159,91		159,910000	
				166,57		166,570000	
				38,26		38,260000	
					RAZEM:	563,340	
		<b>Robocizna</b>					6,83
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,179	0,17095	38,00	6,50
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860	38,00	0,33
		<b>Materiały</b>					0,30
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000	14,80	0,30
						Koszty bezpośrednie	7,13
						Koszty pośrednie	4,44
						Zysk	1,35
						Cena jednostkowa	12,92
						<b>Wartość</b>	<b>7 278,35</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.22	KNR 221/215/5	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,056		
	Wyliczenie ilości robót:						
		563,34*0,0001			0,056334		
		RAZEM:			0,056		
	<b>Robocizna</b>						<b>83,47</b>
	Ogrodnicy grupa I	r-g	2,3	2,19650	38,00		83,47
	<b>Materiały</b>						<b>3 684,75</b>
	Azofoska	t	0,51	0,51000	7 225,00		3 684,75
	<b>Sprzęt</b>						<b>139,36</b>
	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,94	0,94000	50,00		47,00
	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,32	1,32000	55,69		73,51
	Siewnik do nawozów (bez ciągnika) rozsiewacz nawozów	m-g	0,38	0,38000	49,60		18,85
					Koszty bezpośrednie		3 907,58
					Koszty pośrednie		144,84
					Zysk		44,12
					Cena jednostkowa		4 096,54
					<b>Wartość</b>		<b>229,41</b>
	<b>Razem Element</b>						<b>129 402,09</b>
	<b>Razem Kosztorys inwestorski netto</b>						<b>129 402,09</b>
	VAT						10 352,17
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>						<b>139 754,26</b>

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	218,26734	38,00	8 294,16
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,84191	38,00	183,99
3.	Robotnicy	r-g	15,87694	38,00	603,32
4.	Robotnicy grupa II	r-g	550,92285	38,00	20 935,07
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			789,90904		30 016,54

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,02856	7 225,00	206,35
2.	Nasiona traw	kg	11,2668	14,80	166,75
3.	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	27,5	60,00	1 650,00
<b>Uproszczone</b>					9 500,04
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					<b>11 523,14</b>

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,05264	50,00	2,63
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,07392	55,69	4,12
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	1,5375	126,02	193,76
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	8,36004	143,61	1 200,59
5.	Samochód samowyładowczy 5-10' t (1)	m-g	50,08896	100,00	5 008,90
6.	Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	50,28547	122,38	6 153,94
7.	Siewnik do nawozów (bez ciągnika) rozsiewacz nawozów	m-g	0,02128	49,60	1,06
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	151,159	133,00	20 104,15
9.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55' KM (1)	m-g	7,60003	94,77	720,25
10.	Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	2,10336	164,96	346,97
11.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,4796	60,00	28,78
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			271,7618		33 765,15