

---

## Budowa „rolkowiska” przy parku Strzelnica

NR: 5

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

---

### BUDOWA:

Park Strzelnica  
Infrastruktura sportowo-rekreacyjna  
Rozbudowa obiektu  
Jasna  
41-711 Ruda Śląska

### INWESTOR:

Gmina Miasto Ruda Śląska  
Plac Jana Pawła II 6  
41-709 Ruda Śląska

### Mnożniki:

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ZIEMNE		
1.1	<b>KNR 0231 0101-0100</b>	ST-03	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	2 920,7000	m2
			Obmiar: 2 920,7000		
1.2	<b>KNR 0231 0101-0200</b>	ST-03	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	197,3000	m2
			Obmiar: 197,3000 Krotność: 4,0000		
1.3	<b>KNR 0231 0101-0200</b>	ST-03	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV	2 354,6000	m2
			Obmiar: 2 354,6000 Krotność: 6,0000		
1.4	<b>KNR 0201 0215-0200</b>	ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	71,8000	m3
			Obmiar: 71,8000		
1.5	<b>KNR 0201 0235-0200</b>	ST-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kw/75 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	1 361,7800	m3
			Obmiar: 1 361,7800		
1.6	<b>KNR 0201 0506-0100</b>	ST-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie - grunt kategorii I, III.	2 000,0000	m2
			Obmiar: 2 000,0000		
2			ZJAZD I PARKING		
2.1	<b>KNR 0231 0402-0300</b>	ST-04	Ławy betonowe pod obrzeża 0,25x0,25	7,5063	m3
			Obmiar: 7,5063		
2.2	<b>KNR 0231 0403-0600</b>	ST-04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x22 cm na podsypce piaskowej	40,2000	m
			Obmiar: 40,2000		
2.3	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	ST-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	79,9000	m
			Obmiar: 79,9000		
2.4	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	ST-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	381,7000	m2
			Obmiar: 381,7000		
2.5	<b>KNR 0231 0104-0100</b>	ST-04	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	381,7000	m2
			Obmiar: 381,7000		
2.6	<b>KNR 0231 0114-0300</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, frakcja 31,5-63, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	381,7000	m2
			Obmiar: 381,7000		
2.7	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	120,9000	m2
			Obmiar: 120,9000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.8	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	248,6000	m2
			Obmiar: 248,6000 Krotność: 5,0000		
2.9	<b>KNR 0231 0114-0300</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna, frakcja 4-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	381,7000	m2
			Obmiar: 381,7000		
2.10	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	381,7000	m2
			Obmiar: 381,7000 Krotność: -3,0000		
2.11	<b>KNR 0231 0002-0100</b>	ST-04	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm (zeszyt 5/94)	248,6000	m2
			Obmiar: 248,6000		
2.12	<b>KNR 0231 0003-0100</b>	ST-04	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)	12,2000	m2
			Obmiar: 12,2000		
2.13	<b>KNR 0231 0509-0300</b>	ST-04	Place i zatoki postojowe z płyt azurowych kwadratowych o wymiarach 60x40x10 cm	120,9000	m2
			Obmiar: 120,9000		
2.14	<b>Analiza własna:</b>	ST-04	Przełożenie progu spowalniającego (cięcie asfaltu, utylizacja, przełożenie kostki, warstwy podbudowy, uzupełnienie asfaltu) - 21,40 m2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3			<b>ROLKOWISKO</b>		
3.1		ST-04	Nawierzchnia asfaltowa		
3.1.1	<b>KNR 0231 0402-0300</b>	ST-04	Ławy betonowe pod obrzeża 0,20x0,20	54,1200	m3
			Obmiar: 54,1200		
3.1.2	<b>KNR 0231 0407-0300</b>	ST-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	1 353,0000	m
			Obmiar: 1 353,0000		
3.1.3	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	ST-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000		
3.1.4	<b>KNR 0231 0104-0100</b>	ST-04	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000		
3.1.5	<b>KNR 0231 0114-0300</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, frakcja 31,5-63, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000		
3.1.6	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000 Krotność: 18,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1.7	<b>KNR 0231 0114-0300</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa górna, frakcja 4-31,5grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000		
3.1.8	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000 Krotność: 2,0000		
3.1.9	<b>Analiza własna: KNR 0231 1004-0700</b>		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - smarowanie obrzeży asfaltem modyfikowanym	54,1000	m2
			Obmiar: 54,1000		
3.1.10	<b>KNR 0231 0504-0100</b>	ST-04	Chodniki z asfaltu lanego mieszanka grysowa.grubość warstwy 2 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000		
3.1.11	<b>KNR 0231 0504-0200</b>	ST-04	Chodniki z asfaltu lanego mieszanka grysowa.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 2 cm	1 896,5000	m2
			Obmiar: 1 896,5000 Krotność: 2,0000		
3.2			Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.2.1	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	ST-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000		
3.2.2	<b>KNR 0231 0104-0100</b>	ST-04	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000		
3.2.3	<b>KNR 0231 0114-0300</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, frakcja 31,5-63, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000		
3.2.4	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000 Krotność: 12,0000		
3.2.5	<b>KNR 0231 0114-0300</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa górna, frakcja 4-31,5grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000		
3.2.6	<b>KNR 0231 0114-0400</b>	ST-04	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000 Krotność: 2,0000		
3.2.7	<b>KNR 0231 0003-0100</b>	ST-04	Chodnik z kostki brukowej bezfazowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94)	498,3000	m2
			Obmiar: 498,3000		
4			ZIELEŃ		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1	<b>KNR 0221 0110-0100</b>		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.2	<b>KNR 0221 0112-0200</b>	ST-06	Koszenie chwastów i samosiewów na terenie zadrzewionym	1 802,5000	m2
			Obmiar: 1 802,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.3	<b>KNR 0221 0112-0300</b>	ST-06	Wygrabianie i zebranie w stopy chwastów i samosiewów	1 802,5000	m2
			Obmiar: 1 802,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.4	<b>KNR 0221 0213-0100</b>	ST-06	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	5 209,1000	m2
			Obmiar: 5 209,1000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.5	<b>KNR 0221 0213-0200</b>	ST-06	Ręczne rozrzućanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim.dodatek za każdy następny 1 cm	5 209,1000	m2
			Obmiar: 5 209,1000 Krotność: 3,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.6	<b>KNR 0221 0408-0100</b>		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia z wypełnieniem szczelin ziemia żyzna lub kompostowa	3 898,5000	m2
			Obmiar: 3 898,5000 Mnożniki: R = 0,9550		
4.7	<b>KNR 0221 0404-0200</b>	ST-06	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III	1 310,6000	m2
			Obmiar: 1 310,6000 Mnożniki: R = 0,9550		
5			WYPOSAŻENIE		
5.1	<b>Analiza własna:</b>	ST-05	Banda wys. 120 cm z płyt polietylenowych PE300 / PE500 na konstrukcji ze słupków stalowych ocynkowanych	19,2000	m
			Obmiar: 19,2000		
5.2	<b>Analiza własna:</b>	ST-05	Regulamin	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.3	<b>Analiza własna:</b>	ST-05	Montaż ławek z oparciem	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
5.4	<b>Analiza własna:</b>	ST-05	Ławka stalowa typu SKATE	3,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
5.5	<b>Analiza własna:</b>	ST-05	Kosz na śmieci	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5.6	<b>Analiza własna:</b>	ST-05	Stojak rowerowy	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5.7	<b>Analiza własna: KNR 0222 0309-0300</b>		Elementy ścian oporowych L o wysokości 3,00 m i szerokości 1,00m (beton licowy gładki)  Ułożyć na podbudowie żwirowej 20 cm	12,0000	elem.
			Obmiar: 12,0000  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		