

---

## PRZEDMIAR KANALIZACJA SANITARNA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : RODZINNY PARK ROZRYWKI W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śląski - Jary pomiędzy osiedlami: Piastów, xxx-lecia i Dąbrowki.  
INWESTOR : Gmina Miasto Wodzisław Śląski  
ADRES INWESTORA : Wodzisław Śląski, Bogumińska 4  
BRANŻA : Kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Pierchała (Kanalizacja sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.086	km	0.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.086</b>
<b>2</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
d.2	0413-01				
	analiza indywidualna	81*3.14*.16*.16	m <sup>3</sup>	6.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.511</b>
3	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.2	0409-01	wykopie o głęb. 3 m			
	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-01	cm na podsypce piaskowej - ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BE-			
	analogia	TONOWEJ KOSTKA DO PONOWNEGO ZABUDOWANIA	m <sup>2</sup>	21.000	
		7*3		<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	cm			
		8*3	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-08	grubości			
		Krotność = 35	m <sup>2</sup>	24.000	
		8*3		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.2	0814-05	kowej			
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03				
		7*0.04	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-05	grunt.kat. I-II			
		poz.8	m <sup>3</sup>	0.280	
		poz.7*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	0.315	
		poz.3*.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>
10		utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna				
		poz.9	m <sup>3</sup>	0.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-05	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
		oboty ziemne - studnie	m <sup>3</sup>	6.563	
		(2.5*2.5*1.5)*70%	m <sup>3</sup>	7.263	
		(2.5*2.5*1.66)*70%			
		roboty ziemne - kanały	m <sup>3</sup>	26.481	
		(13*1.2*((3.05+1.5)/2+0.15))*70%	m <sup>3</sup>	87.192	
		(60*1.2*((1.5+1.66)/2+0.15))*70%	m <sup>3</sup>	34.675	
		((13*1.2*((1.66+4.26)/2+0.15))+0.85*1.2*1))*70%			
				<b>RAZEM</b>	<b>162.174</b>
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion-	m <sup>3</sup>		
d.3	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
		oboty ziemne - studnie	m <sup>3</sup>	2.813	
		(2.5*2.5*1.5)*30%	m <sup>3</sup>	3.113	
		(2.5*2.5*1.66)*30%			
		roboty ziemne - kanały	m <sup>3</sup>	11.349	
		(13*1.2*((3.05+1.5)/2+0.15))*30%	m <sup>3</sup>	37.368	
		(60*1.2*((1.5+1.66)/2+0.15))*30%	m <sup>3</sup>	14.861	
		((13*1.2*((1.66+4.26)/2+0.15))+0.85*1.2*1))*30%			
				<b>RAZEM</b>	<b>69.504</b>
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		Umocnienie wykopów pod kanały			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(86*(3.05+1.5+1.66+4.26)/4)*2 umocnienie wykopów pod studnie (2.5*2.5*1.5)+(2.5*2.5*1.66)	m <sup>2</sup>	450.210	
			m <sup>2</sup>	19.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.960</b>
14	d.3 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		20	godz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 4 d.3 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		podsyпки pod kanały poz.23*1.2*0.15	m <sup>3</sup>	15.300	
		podsyпки pod studnie 2*2.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>
16	KNR 2-18 d.3 0501-03 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
		poz.23*(1.2-0.32)	m <sup>2</sup>	74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
17	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		zasypka kanału poz.23*1.2	m <sup>2</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
18	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.12+poz.11-poz.15-poz.16*.32-poz.17*.3-poz.23*3.14*.16*.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.259</b>
19	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.259</b>
20	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.11+poz.12-poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.419</b>
21	d.3 kalk. własna	Utylizacja ziemi poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.419</b>
22	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznaczenie trasy kanalizacja sanitarnej 85	m		
			m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>4</b>	<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
23	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 85	m		
			m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
24	KNNR 4 d.4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm - Średnica nominalna 315 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia z tworzywa sztucznego fi 1000 wyposażona w stopnie włączowe głębokości 1,5 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia z tworzywa sztucznego fi 1000 wyposażona w stopnie włączowe głębokości 1,66 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 4-01 d.4 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykucie wejścia do istniejących studni (0.15*(3.14*0.16*0.16))*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.024	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
28	KNNR 4 d.4 1427-04 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm - przejścia szczelne PVC	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4 d.4 1322-05 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójnik 315/315 45 st	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.4 1322-05 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm kolano PVC fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		7*0.04	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
32	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2 8*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 8*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36	KNR 2-31 d.5 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowe - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKIj	m <sup>2</sup>		
		7*3	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>6</b>	<b>45236000-0</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
37	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		3*86	m <sup>2</sup>	258.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
<b>7</b>		<b>Koszty przełączenia kanalizacji</b>			
38	kalk. własna d.7	Koszty przełączenia czynnej kanalizacji i koszty nadzorów branżowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>