

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : kanalizacja sanitarna w ul. 1go Sierpnia  
ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka  
INWESTOR : ZWiK  
ADRES INWESTORA : Bystrzyca Kłodzka  
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant mgr inż. Barbara Dereś  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2010

---

WYKONAWCA :



Data opracowania  
17.06.2010

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kanalizację grawitacyjną, która odbierać będzie ścieki sanitarne z poszczególnych posesji na ulicy 1go Sierpnia i odprowadzać je do istniejącego kanału na ul. Wojska Polskiego. Projektowane kanał będą przechodziły na drugą stronę ulicy Strażackiej (droga wojewódzka)

Przyjęto wykopy w gruncie kat IV-70%, V 30% oraz całkowitą jego wymianę na grunt zagęszczalny Roboty ziemne mechaniczne 50%  
umocnienie wykopów szalunkami systemowymi  
rury z tworzyw sztucznych studnie rewizyjne z kręgów bet i tworzyw sztucznych wg PT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4511000-1	Roboty ziemne	1	27
2	45231300-8	Roboty montażowe	28	44
3	45233220-7	Odbudowa nawierzchni	45	55

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
1	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
2	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z polbruku	m <sup>2</sup>		
			120,9	m <sup>2</sup>	120,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,90</b>
3	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
4	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			209,25	m <sup>2</sup>	209,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>209,25</b>
5	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			88,4	m	88,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,40</b>
6	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
7	ST- 1 d.1		przejście pod ogrodzeniem	szt		
			33	szt	33,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
8	ST- 1 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			813,8*0,1	m <sup>3</sup>	81,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,38</b>
9	ST- 1 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			0,18*813,8	m <sup>3</sup>	146,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,48</b>
10	ST- 1 d.1		opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>	227,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,86</b>
11	ST- 2 d.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (346,5-13)*2,32*1,0 11*2,17*1,0 33,5*1,92*1,0 34*1,95*1,0 33,5*2,09*1,0 34*1,95*1,0 33,5*2,12*1,0 174*2,7*1,0 12*(2,8-1,0)*2,8*2,32 24*(2,1-1,0)*2,1*2,17 2,5*6*3,0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
			poz.11A*0,5	m <sup>3</sup>	955,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>955,48</b>
12	ST- 2 d.1	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
			poz.11A*0,5*0,7	m <sup>3</sup>	668,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>668,84</b>
13	ST- 2 d.1	KNR 2-01 0301-04 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.V-VI)	m <sup>3</sup>		
			poz.11A*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	286,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>286,64</b>
14	ST- 2 d.1		opłata za składowanie gruntu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.11A	m <sup>3</sup>	1 910,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 910,96</b>
15	ST-2 d.1	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 15	szt. szt.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
16	ST-2 d.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów-szacunkowo 720	godz. godz.	720,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>720,00</b>
17	ST-2 d.1	kalk. własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi (346,5-13)*2,32*2 11*2,17*2 33,5*1,92*2 34*1,95*2 33,5*2,09*2 34*1,95*2 33,5*2,12*2 174*2,17*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 547,44 47,74 128,64 132,60 140,03 132,60 142,04 755,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 026,25</b>
18	ST-2 d.1	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne szalunkami systemowymi 12*4*2,8*2,32 24*4*2,1*2,17 2*(2,5+6)*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311,81 437,47 51,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,28</b>
19	ST-2 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.11A-poz.28-poz.29-3,14*(0,7*2*1*2,32+0,6*2*1* 2,32+24*0,3*2*24*2,17+29*0,425*2/4*2,17))*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	560,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>560,65</b>
20	ST-2 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8- 1.5 m poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	560,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>560,65</b>
21	ST-2 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III poz.19+poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 121,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 121,30</b>
22	ST-2 d.1		dopłata za grunt zagęszczalny do zasypki poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 121,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 121,30</b>
23	ST-2 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m 76	kpl. kpl.	76,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
24	ST-2 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m 76	kpl. kpl.	76,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
25	ST-2 d.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe AROT na kable 76*1,5	m m	114,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
26	ST-2 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 134	kpl. kpl.	134,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
27	ST-2 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 134	kpl. kpl.	134,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
2		45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
28	ST-3 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (526-13)*1,0*0,1 174*1,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,30 17,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,70</b>
29	ST-3 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(526-13)*1,0*(0,2+0,3) 174*1,0*(0,16+0,3) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	256,50 80,04	
			-3,14*0,2^2/4*513 -3,14*0,16^2/4*174	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	336,54 -16,11 -3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>316,93</b>
30	ST-3 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PP np X-Stream łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 174	m m	 174,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174,00</b>
31	ST-3 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PP np. X-Stream łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 346,5+11+33,5+34+33,5+34+33,5	m m	 526,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>526,00</b>
32	ST-3 d.2		przewiert rurą PP średnicy DN 355 13	m m	 13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
33	ST-3 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34	ST-3 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 11	stud. stud.	 11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
35	ST-3 d.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm 24	szt. szt.	 24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
36	ST-3 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm 29	szt. szt.	 29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
37	ST-3 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepka 7	szt. szt.	 7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
38	ST-3 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39	ST-3 d.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 250 mm 29*2,0	m m	 58,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
40	ST-3 d.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 300 mm 29,0 <11kpl>	m m	 29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
41	ST-3 d.2		zamknięcie rur ochronnych 82	szt. szt.	 82,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
42	ST-3 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 174	m m	 174,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>174,00</b>
43	ST-3 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 526	m m	 526,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>526,00</b>
44	ST-3 d.2		przełożenie gazociągu DN 150 1	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3		45233220-7	Odbudowa nawierzchni			
45	ST-4 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 813,8+120,9+30+209,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 173,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 173,95</b>
46	ST-4 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
47	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
48	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
49	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
50	ST- 4 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			813,8	m <sup>2</sup>	813,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>813,80</b>
51	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-90% z odzysku	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
52	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej- z odzysku -90%	m <sup>2</sup>		
			120,9	m <sup>2</sup>	120,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,90</b>
53	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			209,25	m <sup>2</sup>	209,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>209,25</b>
54	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z bet B 15	m <sup>3</sup>		
			$(0,25*0,15+0,1*0,1)*88,4$	m <sup>3</sup>	4,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,20</b>
55	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej-z odzysku	m		
			88,4	m	88,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,40</b>