

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 : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zamenhofa i ulicach przyległych – Asnyka, Chopina, Broniewskiego, Senatorskiej.

ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Bystrzycy Kłodzkiej.

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Dereś

DATA OPRACOWANIA : czerwiec.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kanalizację grawitacyjną, która odbierać będzie ścieki sanitarne z poszczególnych posesji na ww. ulicach i odprowadzać je do istniejącego kanału grawitacyjnego na ul. Senatorskiej, projektowanego na ul. Zamenhofska lub projektowanej pompowni w ul. Zamenhofska.

Projektowana długość kanałów 200 PP i rurociągu tłoczego z pompowni wynosi 2584,5 m.

Projektowane przyłącza i kanały boczne z poszczególnych posesji - 101 sztuk.

Głębokość projektowanych kanałów wynosi od 1,2 do 3,10 m

Przyjęto wykopy w gruncie kat IV-70%, V 30% oraz całkowitą jego wymianę na grunt zagęszczalny Roboty ziemne mechaniczne 80%

umocnienie wykopów szalunkami systemowymi

rury z tworzyw sztucznych, studnie rewizyjne z kręgów bet i tworzyw sztucznych wg PT

w zakresie robót ujęto rozbiórkę nawierzchni istniejącej oraz odbudowę w ul. Broniewskiego, Chopina i Senatorskiej

Odbudowa ul. Asnykai Zamenhofska objęta jest odrębnym opracowaniem

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45110000-1	Roboty ziemne	1	29
2	45231300-8	Roboty montażowe	30	50
3	45233220-7	Odbudowa nawierzchni	51	57

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	Roboty ziemne			
1	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - ul Broniewskiego, Chopina, Senatorska oraz Asnyka i Zamenhofa (340.5+9+252.5+5+267.5)*1.9 (459+627+636.1)	m ² m ² m ²	1 661.55 1 722.10	
					RAZEM	3 383.65
2	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 838	m ² m ²	 838.00	
					RAZEM	838.00
3	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 323+250	m m	573.00	
					RAZEM	573.00
4	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 384	m m	384.00	
					RAZEM	384.00
5	ST- 1 d.1	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 256.05+54.67	m ² m ²	310.72	
					RAZEM	310.72
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 459+627	m ² m ²	1 086.00	
					RAZEM	1 086.00
7	ST- 1 d.1		przejście pod ogrodzeniem 40	szt szt	40.00	
					RAZEM	40.00
8	ST- 1 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 7*2	m ² m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
9	ST- 1 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm- bez kosztu humusu poz.8	m ² m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
10	ST- 1 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.1*0.1+poz.2*0.04	m ³ m ³	371.88	
					RAZEM	371.88
11	ST- 1 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- wywóz kostki na czasowy odkład 0.18*poz.3	m ³ m ³	103.14	
					RAZEM	103.14
12	ST- 1 d.1		opłata za składowanie gruzu poz.10	m ³ m ³	371.88	
					RAZEM	371.88
13	ST-2 d.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km <KA1>210*1.35*1.0 <KA2>224.5*1.57*1.0 <KA2.1>23.5*1.5*1.0 <st>2.4*(2.4-1.0)*(1.35*10+1.57*11+1.5) <KB1>340.5*1.58*1.0 <KB1.1>255*1.43*1.0 <st>2.4*(2.4-1.0)*(12*1.43+16*1.58) <KC1>306.5*1.73*1.0 <KC1.1>267.5*1.91*1.0 <KC1.2>47.5*1.59*1.0 <st>2.4*(2.4-1.0)*(12*1.73+15*1.91+3*1.59) <KS1>252.5*1.86*1.0 <KS1.1>34.5*1.66*1.0 <st>2.4*(2.4-1.0)*(12*1.86+2*1.66) <KZ1>(265-14)*2.67*1.0 <KZ1.1>68.5*1.87*1.0	m ³	283.50 352.46 35.25 108.43 537.99 364.65 142.60 530.24 510.92 75.52 182.04 469.65 57.27 86.15 670.17 128.10	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	793.92
23	ST-2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.21+poz.22	m ³ m ³	 3 820.10	
					RAZEM	3 820.10
24	ST-2		dopłata za grunt zagęszczalny do zasyпки poz.23	m ³ m ³	 3 820.10	
					RAZEM	3 820.10
25	ST-2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9+1+2+7+1+4+2+1+5+3+7+35	kpl. kpl.	 77.00	
					RAZEM	77.00
26	ST-2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.25	kpl. kpl.	 77.00	
					RAZEM	77.00
27	ST-2	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe AROT na kable poz.25*1.5	m m	 115.50	
					RAZEM	115.50
28	ST-2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9+2+3+14+2+4+2+13+3+4+1	kpl. kpl.	 57.00	
					RAZEM	57.00
29	ST-2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.28	kpl. kpl.	 57.00	
					RAZEM	57.00
2		45231300-8	Roboty montażowe			
30	ST- 3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.33)*1.0*0.1 poz.32*1.0*0.1	m ³ m ³ m ³	 258.45 45.75	
					RAZEM	304.20
31	ST- 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.33)*1.0*(0.2+0.3) poz.32*1.0*(0.16+0.3) A (suma częściowa) -3.14*0.2^2/4*(poz.33) -3.14*0.16^2/4*poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 292.25 210.45 ----- 1 502.70 -81.15 -9.19	
					RAZEM	1 412.36
32	ST- 3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PP np X-Stream łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 71.5+103+109.5+60+113.5	m m	 457.50	
					RAZEM	457.50
33	ST- 3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PP np. X-Stream łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <KA>210+224.5+23.5+<KB>340.5+255+<KC>306.5+267.5+47.5+<KS>252.5+34.5+<KZ>265+68.5+289	m m	 2 584.50	
					RAZEM	2 584.50
34	ST- 3		przewiert rurą PP średnicy DN 355 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
35	ST- 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <A1, A3, A42, A47,B1, B2, B17, B21, B26, B30, B33, B55, C29, S8, ZW1, ZW2, Z3 (studz. spadowa), Z10, Z17, Z20, Z30, Z31, Z35, Z36, Z37, Z38>26	stud. stud.	 26.00	
					RAZEM	26.00
36	ST- 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <A22, A26, A29, A31, A39, C1, C5, C11, C16, C27, C36, C42, C45, C50, B39, B47, B60, C52, C58, C63, C65, S1, S15, S16, S26, Z1, Z2, Z4, Z7, Z12, Z16, Z19, Z18, Z21, Z22, Z24, Z26, Z28, Z32, Z34>40	stud. stud.	 40.00	
					RAZEM	40.00
37	ST- 3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznych o śr. 600 mm w tym 5 z włazem typ B125 60	szt. szt.	 60.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	60.00
38	ST- 3 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm	szt.		
			88	szt.	88.00	
					RAZEM	88.00
39	ST- 3 d.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepka	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
40	ST- 3 d.2	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
41	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	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
42	ST- 3 d.2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-kaskada	m ³		
			0.5*0.5*(1.1+1.6)	m ³	0.68	
					RAZEM	0.68
43	ST- 3 d.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Dostawa i montaż pompowni ścieków w zb. polimerobet DN 1500, w pełni wyposażona o wyd. 6-7l/s, oraz płyta balastowa	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
44	ST- 3 d.2		studnia połączeniowa z kręgów bet 1500 wraz z wyposażeniem w zasuwę oraz połączenie pompowni z rurociągiem	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
45	ST- 3 d.2	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 250 mm	m		
			22*2	m	44.00	
					RAZEM	44.00
46	ST- 3 d.2	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 300 mm	m		
			2*13+4*2+4+3+2+2+2+2+2+2+1.5+2*4+2+2+3+2*10	m	89.50	
					RAZEM	89.50
47	ST- 3 d.2		zamknięcie rur ochronnych	szt		
			2*(41+22)+2	szt	128.00	
					RAZEM	128.00
48	ST- 3 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			poz.32	m	457.50	
					RAZEM	457.50
49	ST- 3 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.33	m	2 584.50	
					RAZEM	2 584.50
50	ST- 3 d.2		przełożenie odc. wodoc DN 150 dł 10 m	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3		45233220-7	Odbudowa nawierzchni			
51	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ul Broniewskiego, Chopina, Senatorska (340.5+9+252.5+5+267.5)*1.9	m ²		
				m ²	1 661.55	
					RAZEM	1 661.55
52	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 ²		
			poz.51	m ²	1 661.55	
					RAZEM	1 661.55
53	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.51	m ²	1 661.55	
					RAZEM	1 661.55
54	ST- 4 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
			poz.51	m ²	1 661.55	
					RAZEM	1 661.55

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	ST- 4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.51	m ² m ²	 1 661.55	 1 661.55
					RAZEM	
56 d.3	ST- 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.51	m ² m ²	 1 661.55	 1 661.55
					RAZEM	
57 d.3	ST- 4		odbudowa nawierzchni ziemnych - żwirowych oraz poboczy <Chopina>(300+47.5+20)*1.9 <Broniewskiego>255*1.9 <Asnyka>210*1.9 <Senatorska>34.5*1.9	m ² m ² m ² m ²	 698.25 484.50 399.00 65.55	
					RAZEM	1 647.30