

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI
gm. KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna dla m. Jurczyce

INWESTOR : URZĄD GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE

ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej - technologia i roboty towarzyszące

SPORZĄDZIŁ : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JURCZYCE

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232410-9	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1	15
1.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	1	1
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	2	5
1.3	45232410-9	Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej	6	14
1.4	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	15	15
2	45232410-9	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	16	28
2.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	16	16
2.2	45111200-0	Roboty ziemne	17	20
2.3	45232410-9	Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej	21	27
2.4	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	28	28
3	45232410-9	Komory pomiarowe Spj1 i Spj4 na istn. sieciach kanalizacyjnych-przy oczyszczalni ścieków	29	54
3.1	45111200-0	Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni	29	29
3.2	45111200-0	Roboty ziemne	30	36
3.3	45232410-9	Komory pomiarowe SPj1 i SPj4	37	40
3.4	45232410-9	Sieć tłoczna Dz 125 mm z uzbrojeniem	41	46
3.5	45232410-9	Sieć tłoczna Dz 315 mm z uzbrojeniem	47	52
3.6	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	53	54

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JURCZYCE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<potrącenie-zasyпки> -poz.4	m ³	-655.50	
			<dodat. -przewiert> 3.14*0.315 ² /4*14.50	m ³	1.13	
					RAZEM	257.67
1.3	45232410-9		Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej			
6 d.1.3	0-04 1308	ST-03	Układanie sieci kanalizacyjnej z rur PVC200 ze ścianką litą, wg PN-EN 14019, kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności	m		
			< KJ-1 > 325.0-14.50-1.20*3-0.60*7	m	302.70	
					RAZEM	302.70
7 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm	m		
			< KJ-1 > 325.0	m	325.00	
					RAZEM	325.00
8 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki przelotowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. D na teleskopie, średnia głębokość studzienek 3,11 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			<SJ1, SJ3> 2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki przelotowe i rozgałęźne z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,0m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200, włazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			<SJ5, 6, 8, 9, 10, 11> 6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
10 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Włazy żeliwne kl. D, studnie o średnicy 1200 mm, h śr =3,00 m, wykonanie podłoża betonowego oraz izolacji studzienek	szt		
			<sJ2, 4, 7> 3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
11 d.1.3	0-004 1207	ST-03	Przewierty o długości do 20 m - rurami PE TYTAN- SDR17 D315 mm, przewierty wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PCV 200 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m		
			14.50	m	14.50	
					RAZEM	14.50
12 d.1.3	4-05 0120	ST-03	Włączenie kanalizacji do istn. studzienek kanalizacyjnych: -oczyszczenie istniejącej studzienki z wywozem osadu do oczyszczalni ścieków -wiercenie otworów dla ruroc. Dz=200 mm -uszczelnienie przejść -włączenie projektowanej sieci (kształtka przyłączeniowa)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.1.3	0-006 0205	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny wokół studzienek betonowych	m ²		
			(1.30*1.30-3.14*0.40*0.40)*3	m ²	3.56	
					RAZEM	3.56
14 d.1.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik na ławie betonowej z oporem	m		
			1.30*4*3	m	15.60	
					RAZEM	15.60
1.4	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
15 d.1.4	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszanką kamienną 0/31,5 mm grub. 15 cm	m ²		
			poz.1	m ²	945.00	
					RAZEM	945.00

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JURCZYCE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45232410-9		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111200-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni			
16 d.2.1	0-006 0801	ST-02	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podłożami z kruszyw z przesortowaniem kruszyw uzyskanych z rozbiórki i złożeniem na odkładzie tymczasowym. Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni na wysypisko z uwzgl. opłat za składowanie (utylicację) odpadów	m ²		
			10.0	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
2.2	45111200-0		Roboty ziemne			
17 d.2.2	0-001 0307	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (ogrodzenia i drzewa), zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,00 m	m ³		
			< K _{j1} , K _{j2} , K _{j3} , K _{j4} > 1.0*1.54*(11.0+18.0+12.0+8.0+0.80)	m ³	76.69	
			<studzienki> 1.50*1.50*1.54*4	m ³	13.86	
					RAZEM	90.55
18 d.2.2	0-011 0501	ST-02	Wykonanie podłoży, obsypki i zasyпки -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasyпки jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m ³		
			1.0*0.61*(11.0+18.0+12.0+8.0+0.80)	m ³	30.38	
			1.60*1.60*0.61*4	m ³	6.25	
			< potrącenia > -3.14*0.08*0.08*(10.50+17.50+12.0+7.50)	m ³	-0.95	
					RAZEM	35.68
19 d.2.2	0-01 0318	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypianie wykopów o głębokości do 2,0 m, z zagęszczeniem zasypek	m ³		
			< wykopy > poz.17	m ³	90.55	
			< potrącenie kubatury wbudowanej >			
			< podłoża, zasyпки i obsypki rurociągów -(poz. 18 bez potrąć) > -	m ³	-36.63	
			36.63			
					RAZEM	53.92
20 d.2.2	0-001 0206	ST -02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 8 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie nie pogorszonej dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót	m ³		
			<wykopy > poz.17	m ³	90.55	
			<potrącenie-zasyпки>			
			-(poz.19)	m ³	-53.92	
			<potrąć: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu >	m ³	-17.84	
			-17.84			
					RAZEM	18.79
2.3	45232410-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej			
21 d.2.3	0-004 1308	ST -03	Przyłącza z rur kanalizacyjnych z PVC 160, rury i kształtki kl.N, SN4 - ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności	m		
			<K _{j1} > 11.0	m	11.00	
			<K _{j2} > 18.0	m	18.00	
			< K _{j3} > 12.0	m	12.00	
			< K _{j4} > 8.0	m	8.00	
					RAZEM	49.00
22 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	ST -03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 150 mm	m		
			poz.21	m	49.00	
					RAZEM	49.00
23 d.2.3	0-04 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki połączeniowe z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl.D na teleskopie, głębokość studzienki 1,10 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 200. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JURCZYCE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D425 mm, studzienki połączeniowe i rozgałęźne z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym kl. B na teleskopie, średnia głębokość studzienek 1,20 m. Kinety z króćcami dla rur PCV 160. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
25 d.2.3	0-01 0511	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny, wokół studzienek	m ²		
			(1.0*1.0-0.375*0.375)*4	m ²	3.44	
					RAZEM	3.44
26 d.2.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik na ławie betonowej	m		
			1.00*4*4	m	16.00	
					RAZEM	16.00
27 d.2.3	4-05 0120	ST-03	Włączenie przyłącza do istn. studzienki kanalizacyjnej: -oczyszczenie istniejącej studzienki z wywozem osadu do oczyszczalni ścieków -wierzenie otworów dla ruroc. Dz=200 mm -uszczelnienie przejść -włączenie projektowanej sieci (kształtka przyłączeniowa)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.4	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
28 d.2.4	2-31 0308	ST-02	Odbudowa nawierzchni betonowej, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15-20 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (z częściowym wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki)	m ²		
			10.0	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
3	45232410-9		Komory pomiarowe Spj1 i Spj4 na istn. sieciach kanalizacyjnych-przy oczyszczalni ścieków			
3.1	45111200-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni			
29 d.3.1	2-31 0801	ST-02	Rozebranie nawierzchni betonowej wraz z podłożami z kruszyw z przesortowaniem kruszyw uzyskanych z rozbiórki i złożeniem na odkładzie tymczasowym. Wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni na wysypisko z uwzgl. opłat za składowanie (utyлизację) odpadów	m ²		
			12.0	m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
3.2	45111200-0		Roboty ziemne			
30 d.3.2	KNNR 1 0113	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10cm, z przemieszczeniem urobku na tymczasowy odkład	m ²		
			5.50*5.50+3.0*26.0	m ²	108.25	
			4.0*5.0+3.0*14.0	m ²	62.00	
					RAZEM	170.25
31 d.3.2	2-01 0214	ST-02	Umocnieniem ścian wykopów grodzicami wbijanymi pionowo na głębokość do 3,5 m z pompowaniem wody z wykopów. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m, na odkład -wykopy pod komory pomiarowe	m ³		
			<Spj4> (2.80+0.75*2)*(2.80+0.75*2)*(2.85-0.10)	m ³	50.85	
			<Spj1> (1.80+0.75*2)*(1.80+0.75*2)*(2.65-0.10)	m ³	27.77	
					RAZEM	78.62
32 d.3.2	0-004 1411	ST-02	Wykonanie podłoża żwirowego grub. 15 cm pod komory pomiarowe, z zagęszczeniem podłoża	m ³		
			4.30*4.30*0.15+3.30*3.30*0.15	m ³	4.41	
					RAZEM	4.41
33 d.3.2	0-001 0210	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,0-wykopy pod rurociągi	m ³		
			<Kj5-OŚ> 1.0*1.85*(17.50-1.50-3.30+1.50)	m ³	26.27	
			<Kkw-OŚ> 1.2*1.85*(33.0-1.50-4.30+1.50)	m ³	63.71	
					RAZEM	89.98

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JURCZYCE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.2	0-0011 0501	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych <Kj5-OŚ> 1.0*(0.15+0.125+0.30)*(17.50-1.50-3.30+1.50) <Kkw-OŚ> 1.2*(0.15+0.315+0.30)*(33.0-1.50-4.30+1.50) <potrącenie> <ruroc.>-3.14*0.315^2/4*28.70 -3.14*0.125^2/4*14.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.16 26.35 -2.24 -0.17	
					RAZEM	32.10
35 d.3.2	0-001 0214	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów, o głębokości do 3,0 m, gruntem złożonym obok wykopów, z zagęszczeniem zasypek <wykopy > poz.33+poz.31 <potrącenie- kubatura wbudowana> -(poz.34+2.24+0.17) -3.14*0.90*0.90*2.35 -3.14*1.40*1.40*2.55 -poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 168.60 -34.51 -5.98 -15.69 -4.41	
					RAZEM	108.01
36 d.3.2	0-001 0206	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 5 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie nie pogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót <wykopy > poz.31+poz.33 <potrącenie-zasypki> -poz.35	m ³ m ³ m ³	 168.60 -108.01	
					RAZEM	60.59
3.3	45232410-9		Komory pomiarowe SPj1 i SPj4			
37 d.3.3	0-004 1410	ST-04	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm pod komory pomiarowe < podłoże z betonu B20> 3.30*3.30*0.15+2.30*2.30*0.15	m ³ m ³	 2.43	
					RAZEM	2.43
38 d.3.3	Kalk. indywu.	ST-04	Kompletna dostawa komory pomiarowej Spj1 loco budowa- dostawa: zbiornika, armatury, przepływomierza oraz włączenie w system monitorujący urządzeń pomiarowych 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.3.3	Kalk. indywu.	ST-04	Kompletna dostawa komory pomiarowej Spj4 loco budowa- dostawa: zbiornika, armatury, przepływomierza oraz włączenie w system monitorujący urządzeń pomiarowych 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.3.3	Kalk. indywu.	ST-04	Montaż komór pomiarowych z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem zbiornika z płytą przekrycia i włączaniem, w gotowym wykopie, podłączeniem odpływu i dopływu, montaż przepływomierza i króćców kołnierzowych dn 100 mm <Spj1> 1 <Spj4> 1	kpl kpl kpl	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
3.4	45232410-9		Sieć tłoczna Dz 125 mm z uzbrojeniem			
41 d.3.4	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, dz125 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności, płukanie sieci <Kj5-OŚ> 17.50+1.00-1.50	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
42 d.3.4	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 110mm 17.50+1.0	m m	 18.50	
					RAZEM	18.50
43 d.3.4	0-04 1011	ST-03	Tuleje kołnierzowe d125 mm (podłączenie sieci tłocznej do komory pomiarowej) 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.3.4	0-04 1112	ST-03	Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelniane Dn 125 mm -zasuwy do ścieków z tulejami kołnierzowymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - JURCZYCE

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
45 d.3.4	0-04 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierkową, dn 125mm PN10 z tuleją kołnierkową (w studzience rozprężnej)	szt		
			1 <studzienka rozprężna istniejąca>	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.3.4	4-05 0101	ST-03	Przepięcie sieci tłocznej Dz 125 mm: - demontaż istniejącego rurociągu na odcinku ok. 1,0 m - oczyszczenie sieci, przed jej włączeniem w projektowany układ, na odcinku do 50 m - zaślepienie (zamulenie) nieczynnego odcinka sieci tłocznej	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3.5	45232410-9		Sieć tłoczna Dz 315 mm z uzbrojeniem			
47 d.3.5	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, dz315 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczo -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności	m		
			<Kkw-OŚ> 33.0-2.50+1.0	m	31.50	
					RAZEM	31.50
48 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 300mm	m		
			33+1.0	m	34.00	
					RAZEM	34.00
49 d.3.5	0-04 1011	ST-03	Tuleje kołnierkowe d315 mm (podłączenie sieci tłocznej do komory pomiarowej)	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
50 d.3.5	0-04 1112	ST-03	Zasuwy kołnierkowe miękouszczelniane Dn 300 mm -zasuwy do ścieków z tulejami kołnierkowymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
51 d.3.5	0-04 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierkową, dn 300 mm PN10 i tuleją kołnierkową (w studzience rozprężnej)	szt		
			1 <studzienka rozprężna istniejąca>	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.3.5	4-05 0101	ST-03	Przepięcie sieci tłocznej Dz 315 mm: - demontaż istniejącego rurociągu na odcinku ok. 1,0 m - oczyszczenie sieci, przed jej włączeniem w projektowany układ, na odcinku do 50 m - zaślepienie (zamulenie) nieczynnego odcinka sieci tłocznej	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3.6	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
53 d.3.6	2-31 0308	ST-02	Odbudowa nawierzchni betonowej, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15-20 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża (z częściowym wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki)	m ²		
			poz.29	m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
54 d.3.6	2-21 0218	ST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót, humusowanie i obsianie trawą terenów zielonych	m ²		
			poz.30	m ²	170.25	
					RAZEM	170.25