

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
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI SMOLEC
ZMIANA PRZEBIEGU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY TULIPANOWEJ

ADRES INWESTYCJI : SMOLEC ULICA TULIPANOWA

INWESTOR : URZĄD GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE

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

BRANŻA : Sieci zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ : Krystyna Bubela

DATA OPRACOWANIA : marzec 2009 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy przedmiar dotyczy wykonania robót wg projektu zmiany przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Tulipanowej w miejscowości Smolec opracowanego przez Pracownię Projektową "EKORAJ" we Wrocławiu w dniu marzec 2009 r.

Zakres robót obejmuje wykonanie kolektora sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o średnicy 160mm z rur PE-100 SDR17 o długości 102,50 m, dodatkowo uwzględniono nakłady na przebudowę wyposażenia technologicznego istniejącej pompowni ścieków.

Uwaga: przedmiar nie obejmuje robót elektrycznych związanych z podłączeniem pomp, wymianą wzgl. rozbudową szafy zasilającą sterowniczej oraz jej zasileniem w energię elektryczną.

II. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego.

Dla każdej pozycji przedmiaru podano :

- nr pozycji przedmiaru
- kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót,
- numer specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenie ilości dla poszczególnych pozycji przedmiaru-odpowiadających robotom podstawowym,
- jednostkę miary,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru.

Uwaga: kody pozycji scalonych nie określają kosztorysowych norm nakładów rzeczowych.

DZIAŁY KOSZTORYSU

KANALIZACJA SANITARNA W ULICY TULIPANOWEJ W SMOLCU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty wstępne-rozbiórka nawierzchni	1	3
2	45111200-0	Roboty ziemne	4	7
3	45232410-9	Ułożenie sieci tłocznej	8	12
4	45111200-0	Odtworzenie nawierzchni	13	17
5	45232423-3	Przebudowa przepompowni sieciowej	18	22

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA W ULICY TULIPANOWEJ W SMOLCU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA W ULICY TULIPANOWEJ W SMOLCU						
1	45111200-0		Roboty wstępne-rozbiórka nawierzchni			
1 d.1	0-006 0803	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce piaskowej oraz podbudowy z kruszyw łamanych grub. 15 cm, z przesortowaniem materiału uzyskanego z rozbiórki wraz z przemieszczeniem na pobocze i ułożeniem na odkładzie tymczasowym, materiału pełnowartościowego (nadającego się do ponownego wbudowania w odtwarzane nawierzchnie)	m ²		
			1.80*(10.0+11.50+1.50)	m ²	41.40	
			1.40*(79.50-17.50-2.40)	m ²	83.44	
			1.60*3.0	m ²	4.80	
					RAZEM	129.64
2 d.1	2-31 0812	ST-02	Rozbiórka ławy betonowej z oporem-obramowania nawierzchni kamiennej, z wywozem gruzu z rozbiórki na wysypisko odpadów z uwzgl. kosztów składowania na wysypisku <przyjęto ławy> (0.28*0.15+0.18*0.15)*62.0	m ³		
				m ³	4.28	
					RAZEM	4.28
3 d.1	2-21 0217	ST-02	Usunięcie ziemi urodzajnej grub. 20 cm (grunt zadarniony), ze skarp rowów i pobocza <skarpa rowu> 2.0 <pobocze -trawnik> 0.60*3.0+0.25*(79.50-17.50-3.0)	m ²		
				m ²	2.00	
				m ²	16.55	
					RAZEM	18.55
2	45111200-0		Roboty ziemne			
4 d.2	0-001 0202	ST -02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, 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 4,0 m. Wywóz urobku z wykopów na odl. do 10 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	m ³		
			1.00*(1.60-0.26)*(102.50-17.50-2.40)	m ³	110.68	
			<komora przewiertowa> 1.40*2.40*(1.50+0.30)	m ³	6.05	
			<komora odbiorcza-skrzyżowanie z istn. siecią tłoczną> 1.40*1.50*1.60	m ³	3.36	
					RAZEM	120.09
5 d.2	0-011 0501	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*(0.10+0.16+0.30)*(102.50-17.50) 1.00*(0.10+0.16+0.30)*(102.50-17.50-2.40) <komora przewiertowa> 1.40*2.40*(0.30+0.16+0.30) <komora odbiorcza> 1.40*1.50*(0.10+0.16+0.30) <potrącenie> <ruroc.>-3.14*0.16^2/4*85.0	m ³		
				m ³	47.60	
				m ³	46.26	
				m ³	2.55	
				m ³	1.18	
				m ³	-1.71	
					RAZEM	95.88
6 d.2	Kalkulacja własna	ST-02	Dowóz urobku na zasypki z gruntu dobrze zagęszczającego się o właściwościach gruntu G1 <wykopy> poz.4 <potrącenie: zasypki w strefie ochronnej ruroc> -(poz.5+1.71)	m ³		
				m ³	120.09	
				m ³	-97.59	
					RAZEM	22.50
7 d.2	0-001 0214	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypanie wykopów o głębokości do 2,0 m, z odpowiednim zagęszczeniem zasypek (do wsk.ls=0,97 w górnych warstwach nasypu grub. 50 cm oraz ls=1,0 w pozostałych warstwach nasypu - dla robót wykonywanych w drogach)	m ³		
			<wykopy > poz.4 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.5+1.71)	m ³	120.09	
				m ³	-97.59	
					RAZEM	22.50
3	45232410-9		Ułożenie sieci tłocznej			
8 d.3	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek polietylenowych PE100,SDR 17, Dz160 z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną 102.50 <potrącenie: przewiert> -(17.50)	m		
				m	102.50	
				m	-17.50	
					RAZEM	85.00
9 d.3	4-05II 0201	ST-03	Czyszczenie kanałów polietylenowych Dz160mm, sieci ciśnieniowej-przed wykonaniem wpięcia projektowanego odcinka sieci	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA W ULICY TULIPANOWEJ W SMOLCU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<założono konieczność oczyszczenia kanału na odcinku po 10 m od punktu wpięcia, przy wcześniejszym zamknięciu/odcięciu dopływu ścieków> 20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
10 d.3	0-004 1011	ST-03	Podłączenie projektowanego odcinka sieci do istniejącej sieci podciśnieniowej Dz160 mm: z dokładnym oczyszczeniem rury w miejscu wykonywania wpięcia, przecięciem rurociągu istn. dopasowaniem oraz połączeniem rur polietylenowych za pomocą trójnika równoprzelotowego DZ160mm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.3	0-004 1206	ST-03	Przewierthy o długości do 20 m - rurami stalowymi stalowymi Dz244,5x8,0 mm, przewierthy wykonywane w gruntach kategorii III-IV, z przeciąganiem rur przewodowych PE 160 na płozach systemowych z uszczelnieniem końców rur ochronnych pierścieniami samouszczelniającymi	m		
			17.50	m	17.50	
					RAZEM	17.50
12 d.3	0-004 1606	ST-03	Odbiory, próby szczelności sieci tłocznej	m		
			poz.8+poz.11	m	102.50	
					RAZEM	102.50
4	45111200-0		Odtworzenie nawierzchni			
13 d.4	2-31 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni kamiennych, układanej z zachowaniem istniejącego wzoru, na podbudowie z odsiewek kamiennych frakcji 0/7 mm grub.6 cm oraz warstwie kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grub. 15 cm z uprzednim profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	m ²		
			poz.1	m ²	129.64	
					RAZEM	129.64
14 d.4	2-31 0402	ST-02	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 -obramowanie nawierzchni kamiennej	m ³		
			(0.28*0.15+0.18*0.15)*62.0	m ³	4.28	
					RAZEM	4.28
15 d.4	0-006 1301	ST-02	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, z przemieszczeniem urobku z odkładu tymczasowego, rozścieleniem, zasypaniem wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem i zagęszczeniem planowanego terenu poboczy	m ²		
			1.50*5.0	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
16 d.4	2-21 0408	ST-02	Rozścielenie zdjętej ziemi urodzajnej, z dostarczeniem ziemi z odkładu tymczasowego do strefy wykonywanych robót. Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darń gotowa	m ²		
			poz.3-poz.17	m ²	16.55	
					RAZEM	16.55
17 d.4	0-006 1303	ST-02	Naprawa pełnego darniowania skarp rowu	m ²		
			2.0*1.0	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
5	45232423-3		Przebudowa przepompowni sieciowej			
18 d.5	4-05 0222	ST-04	Demontaż wjazdu żeliwnego dn 600 mm, z oczyszczeniem wstępnym i ostatecznym (po demontażu wyposażenia), pompowni ścieków, usunięcie zanieczyszczeń do zbiornika samochodu i odwiezienie osadów do oczyszczalni ścieków	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.5	7-07 0204	ST-04	Wymiana pomp zatapialnych z wirnikiem wyposażonym w noże tnące, z 10mb kabla. Pompy z uniwersalnym sprzęgłem żeliwnym umożliwiające szybkie zakleszczenie pomp na stopach sprzęgających	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.5	0-008 0105	ST-04	Wymiana rur i kształtek stalowych o połączeniach kołnierзовych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA W ULICY TULIPANOWEJ W SMOLCU

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.5	0-008 0504	ST-04	Wymiana zaworów zwrotnych kołnierзовych i zasuw klinowych miękouszczelnianych <zasuwy > 2 <zawory zwrotne > 2	szt szt szt	 2.00 2.00	
					RAZEM	4.00
22 d.5	Kalk. indyw.	ST-04	Włączenie kanalizacji Dn 150 mm do istn. pompowni: - zaślepienie przejścia Dz90 mm - wykonanie przejścia szczelnego z usztywnieniem zewnętrznym zabezpieczającym sztucer wylotowy przed siłami ścinającymi	kpl		
		1		kpl	1.00	
					RAZEM	1.00