

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ

 <p>Spółka z o.o. Rok założenia 1987</p>  <p>DIN EN ISO 9001:2000 Certyfikat Nr 71 100 D 237</p>	<p>00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 71 tel.: +4822 / 851 43 12, 851 43 13 852 48 25, fax.: +4822 851 48 26 e-mail: prokom@prokom.pl.pl NIP: 526-021-14-52</p>	<p>Nr rejestracyjny I-PM/600/2007</p>
--	--	--

Temat: (Obiekt): **Dokumentacja kosztorysowa zbiorczych sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w gm. Halinów - etap II, dla miejscowości Hipolitów i Józefin**
OBSZAR 1A

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres obiektu: **Hipolitów**
gm. Halinów

Kody wg CPV: **45000, 45100, 45111, 45231, 45233**

Branża: **Kosztorysowa**

Zamawiający: **Urząd Miasta Halinów**
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

Dokumentacja nadaje się do
przekazania zamawiającemu

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Realizacji i Rozwoju r

mgr inż. Bożena Bartnik

Data: 03.2008 r. Podpis

OGÓLNE ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlano – wykonawczego kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym dla miejscowości Józefin, Hipolitów w gm. Halinów, etap II .

Kanalizacja podciśnieniową należy wykonać z rur PE 100 SDR17 śr. 90, 110, 160mm.

Studnie zaworowe przewiduje się jako żelbetowe, prefabrykowane (jednozaworowe o średnicy wewnętrznej 1,0 m lub prostokątne 0,8 x 0,8 m, natomiast dwuzaworowe o średnicy wewnętrznej 1,2 m), na połączeniach kręgów należy zastosować uszczelki gumowe. Płytę nastudzienną należy wykonać z wgłębieniem zgodnie z załączonymi rysunkami w projekcie. We wgłębieniu obsadzić właz na uszczelkę bentonitową, pęczniejącą i obetonować.

W studniach zaworowych należy zainstalować zawory podciśnieniowe tłokowe typ FLOVAC o średnicach 3” o następującej charakterystyce :

-wykonanie zaworów - polipropylen wzmocniony włóknem szklanym, zawory zaopatrzone w pneumatyczny starter umożliwiający kontrolę wizualną oraz moduł umożliwiający monitorowanie pracy zaworu, ma posiadać łatwo rozłączaną głowicę dla ułatwienia usunięcia blokady zaworu oraz możliwość prostego montażu i demontażu sterownika

Zawór 3” : przez otwarty zawór musi przechodzić kula o średnicy min. 75mm.

Roboty ziemne wykonane zostaną w 80% mechanicznie, 20 % ręcznie z wywozem nadmiaru ziemi z wykopów na odl. 3 km. Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie kanalizacji przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

W robotach drogowych w jezdniach asfaltowych i gruntowych założono odtworzenie nawierzchni na szerokości 1÷1,2m (w zależności od średnicy przewodów).

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają : zajęć pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego oznakowania, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT – ZADANIE 1A

1. *OBŚŁUGA GEODEZYJNA*
2. *PRZEWODY KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ*
3. *PRZYŁĄCZA PODCIŚNIENIOWE*
4. *PODCIŚNIENIOWE STUDNIE ZAWOROWE*
5. *KANALIZACJA GRAWITACYJNA*
6. *ROBOTY DROGOWE*

PRZEDMIAR ROBÓT – ZADANIE 1A

Lp.	Pozycja przedmiaru Nr STWiOR	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1/1a	1 ST-01	Pełna obsługa geodezyjna	hm	40		
razem 1						
2/1a	2	Budowa przewodów kanalizacji podciśnieniowej				
	2.1	Przewody śr. 160 mm	mb	365,5		
	2.1.1 ST-02	Roboty ziemne Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi. Podłoża z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury. Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntów. Ewentualne odwodnienie wykopów.				
	2.1.2 ST-04	Roboty montażowe Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną. Próba wodna lub podciśnieniowa szczelności sieci podciśnieniowych PEHD o śr. 160 mm.				
	2.2 ST-04	Montaż zasuw kołnierзовych równoprzelotowych krótkich typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowanych na rurociągach PE, o średnicy 150 mm.	kpl.	1		
	2.3	Przewody śr. 110 mm	mb	3390		
	2.3.1 ST-02	Roboty ziemne Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Umocnienie ścian wykopów				

		szalunkami systemowymi. Podłoża z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntów. Ewentualne odwodnienie wykopów.				
2.3.2	ST-04	Roboty montażowe Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną. Próba wodna lub podciśnieniowa szczelności sieci podciśnieniowych PEHD o śr. 110 mm.				
2.4	ST-04	Montaż zasuw kołnierзовych równoprzelotowych krótkich typu "E" na ciśnienie 1,6 MPa, z obudową, montowanych na rurociągach PE, o średnicy 100 mm.	kpl	9		
2.5		Przewody śr. 90 mm	mb	156		
2.5.1	ST-02	Roboty ziemne Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi. Podłoża z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntów. Ewentualne odwodnienie wykopów.				
2.5.2	ST-04	Roboty montażowe Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną. Próba wodna lub podciśnieniowa szczelności sieci podciśnieniowych PEHD o śr. 90 mm.				
				razem 2		

3/1a	3	Przylącza podciśnieniowe	mb	266		
	3.1 ST-02	Roboty ziemne Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi. Podłoża z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury. Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntów. Ewentualne odwodnienie wykopów.				
	3.2 ST-04	Roboty montażowe Sieci podciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17) o śr. zewnętrznej 90 mm. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną.				
				razem 3		
4/1a	4	Podciśnieniowe studnie zaworowe				
	4.1 ST-02	Roboty ziemne Wykopy umocnione o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi. Podłoża z piasku pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntów. Ewentualne odwodnienie wykopów.	kpl.	82		
	4.2 ST-04	Komora zaworowa – konstrukcja Montaż elementów prefabrykowanych - elementy studni z dnem wys 1000 mm śr 1000 mm. Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 100 cm wys 50 cm. Pokrywa nastudzienna włazem o śr. 1150/600 mm. Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 30 - dno komory.	kpl.	82		

	4.3 ST-06	Umocnienie terenu wokół komory zaworowej Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B-15. Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-30 - obetonowanie włązu. Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm.	kpl.	82		
	4.4 ST-04	Komora zaworowa – technologia Montaż zaworu tłokowego opróżniającego średnicy min. 3” z osprzętem zgodnie z wytycznymi dostawcy technologii	kpl.	82		
razem 4						
5/1a	5	Kanalizacja grawitacyjna				
	5.1 ST-02	Roboty ziemne Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi. Podłoża z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntów. Ewentualne odwodnienie wykopów.	mb	962		
	5.2 ST-03	Roboty montażowe Kanały z rur PVC kl. "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm.	mb	760,5		
	5.3 ST-03	Roboty montażowe Kanały z rur PVC kl. "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm.	mb	201,5		
	5.4 ST-03	Montaż elementów prefabrykowanych Ø1,0 m - elementy studni z dnem wys 1000 mm śr 1000 mm. Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 100 cm wys 50 cm. Pokrywa nastudzienna włączem o śr.1150/600 mm.	kpl.	49		
razem 5						

6/1a	6	Roboty drogowe				
	6.1 ST-06	Nawierzchnie ziemne Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni. Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Nawierzchnia ze żwiru, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego i zagęszczonego mechanicznie.	m2	6234		
					razem 6	
OGÓLEM ZADANIE 1A						