

Inwestor:  
**Gmina Tuszyn**  
**ul. Piotrkowska 2/4**  
**Tuszyn**

## Przedmiar robót

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków  
45232411-6 Rurociągi wody ściekowej  
45112000-5 Roboty ziemne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Poziom Cen: **II kw. 2013**

Nazwa budowy: **Kanalizacja tłoczna wraz pompownią P II**

Adres budowy: **Tuszyn Las, ul. Wyspiańskiego, 3-go Maja i Chłopickiego**

Obiekt: **Kanalizacja tłoczna wraz pompownią P II w ul. Wyspiańskiego,  
3-go Maja i Chłopickiego**

Rodzaj robót: **Roboty ziemno-montażowe i elektryczne**

Podstawa opracowania: **KNNR 1, KNNR 4**

Waluta: **PLN**

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0202-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	219,40	m3		
2	KNNR 1 0307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	54,84	m3		
3	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III	54,84	m3		
4	KNNR 1 0208-0101-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV.	723,36	m3		
5	KNNR 1 0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	563,54	m2		
6	KNNR 1 0313-05-050	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu o głęb.3 m. Grunt kat.I-IV	26,50	m2		
7	KNNR 1 0318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	47,78	m3		
8	KNNR 1 0214-01-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	191,14	m3		
9	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	238,92	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-II	238,92	m3		
11	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	6,00	kpl		
12	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	6,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe - kanał</b>				
13	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	20,55	m3		
14	KNNR 4 1009-07-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	137,00	m		
15	KNNR 4 1010-0401-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	21,00	złącze		
16	KNNR 4 1012-02-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 140 mm na luźny kołnierz	2,00	szt		
17	KNNR 4 1207-01-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii I-II	24,99	m		
18	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	24,99	m		
19	KNNR 4 1606-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	1,00	próba		

1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 4 04-1416-05- 020	Montaż przepompowni EPS wraz z robotami elektrycznymi związanymi z przepompownią zgodnie z projektem elektrycznym	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				



# USZCZEGÓLOWIENIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## Kanalizacja tłoczna – Tuszyn Las etap III ( III-1/t )

Kanalizacja tłoczna: ul. Wyspiańskiego, 3-go Maja C3 – P II

10,0 m przed C 3 do C 3 ( ul. Chłopskiego )

Kanalizacja tłoczna :

- Rozbiórka nawierzchni ulicy, chodnika wraz z odtworzeniem do stanu początkowego. Odtworzenie nawierzchni 2 warstwami tłucznia o gr. 15 cm ( tłuczeń 63-32 mm ) i 8 cm (tłuczeń 32 -0 mm). Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca gr. 4 cm i ścieralna 4 cm. W przypadku prowadzenia kanału w jezdni szerokość odtworzenia po 50 cm na każdą stronę od skraju wykopu, w przypadku prowadzenia robót w pasie chodnika odtworzenie asfaltu na szerokość 1,0 m od krawężnika. Odzysk materiałów 50 % dotyczy płyt chodnikowych, obrzeży trawnikowych i krawężników. Wjazdy z kostki typu POLBRUK całkowity odzysk materiału.
- Wywóz ziemi z wykopów na odległość 4 km, całkowita wymiana gruntu-dowóz piasku.
- Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych szalowanych, Przyjęto 20 % wykopów wykonanych ręcznie oraz 80 % mechanicznie.
- Odwodnienie wykopów igłofiltrami w powiązaniu z kanalizacją sanitarną, określone przez Wykonawcę i rozliczane Dziennikiem Pompowania potwierdzonym przez Inspektora.
- Wykonanie podsypki z pospółki 2 – 16 mm.
- Kanał tłoczny z rur PE na ciśnienie 1,0 MPa o średnicy 160 mm długości L = 162,0 m, w tym 137,0 m w "otwartym" wykopie i 25,0 m w rurach przeciskowych.
- Przewiert rurami stalowymi, łącznie 25,0 m w 3 odcinkach.
- Przepompownia EPS - 1 kpl wraz z zasilaniem energetycznym.
- Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania robót.
- Zasypanie wykopu ręcznie i mechanicznie dowiezionym piaskiem wraz z zagęszczeniem do przyjętych wskaźników.
- Zabezpieczenie wykopów: barierki ochronne, lampy ostrzegawcze, kładki.
- Zatwierdzony Projekt Organizacji Ruchu.

Sprzęt:

- środki transportu i do urobku ziemi
- żuraw samochodowy
- sprzęt do rozbiórki i wykonania nawierzchni ulicy
- agregat pompowy i pompy
- elementy szalunkowe minimum na długość odcinka

Warunki wykonania:

- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z warunkami ogólnymi zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych; tom I
- Prace montażowo-instalacyjne wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

ADAM PRAGIER

Uprawniony do projektowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej i konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie sieci i instalacji wod.-kan., c.o.,  
ochrony środowiska i rozwiązań architektonicznych.  
NR UPR. 259/35/1/2009 WL.

