

Łódź 2013-02-26

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: **I kw. 2013**

Nazwa budowy: **Kanalizacja sanitarna wraz przykanalikami**

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

Obiekt: **Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami w ul. 3- go Maja**

Rodzaj robót: **Roboty ziemno-montażowe**

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 11, KNNR 4, KNR 2-19, AW, KNNR 6, KNR 2-01
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		Roboty ziemne				
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	951,94	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	237,98	m3		
3	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III	237,98	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.	3 569,76	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	2 248,47	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	179,57	m2		
7	KNNR 1 0318-03-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	214,96	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	859,86	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	1 074,82	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	1 074,82	m3		
11	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	18,00	kpl		
12	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	18,00	kpl		
		Razem:				
2		Roboty montażowe - kanał				
13	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	38,10	m3		
14	KNNR 11 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm. Bez transportu materiałów	290,50	m		
15	KNNR 4 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	84,50	m		
16	KNNR 4 1321-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	1,00	szt		
17	KNNR 4 1308-05-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk	205,50	m		
18	KNNR 4 1321-05-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	12,00	szt		
19	KNNR 4 1207-01-040	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii I-II	54,99	m		
20	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 315 mm prowadzonych w rurach ochronnych	54,99	m		
21	KNNR 4 1207-01-040	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii I-II	4,00	m		
22	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	4,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 2-19 0121-01-020	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych o średnicy nominalnej 800 mm	26,00	szt		
24	KNNR 4 1419-04-060	Płyta betonowa fundamentowa dla komór studni murowanych z cegły	3,43	m3		
25	KNNR 4 1423-03-040	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z wkładką PP/GPR	7,00	m		
26	KNNR 4 1423-06-020	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o średnicy 1400/600 mm	7,00	szt		
27	KNNR 4 1417-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 600 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE	5,00	szt		
28	KNNR 4 1610-03-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 i 315 mm	1,00	próba		
29	(AW) AW10 -040	Sprawdzenie stanu technicznego i jakości wykonania poprzez kamerowanie kanału	350,00	m		
		Razem:				
3		Roboty ziemne - przyłącza				
30	KNNR 1 0202-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	196,53	m3		
31	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	49,13	m3		
32	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier. 0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl. 5-10t, do 1km. Grunt I-III	49,13	m3		
33	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.	736,98	m3		
34	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	523,11	m2		
35	KNNR 1 0318-03-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	46,14	m3		
36	KNNR 1 0214-01-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	184,55	m3		
37	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad. 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II	230,69	m3		
38	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	230,69	m3		
39	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	10,00	kpl		
40	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	10,00	kpl		
		Razem:				
4		Roboty montażowe - przyłącza				
41	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	11,93	m3		
42	KNNR 4 1308-02-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	77,50	m		
43	KNNR 4 1322-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne korki o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	12,00	szt		
44	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	54,00	m		
45	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	54,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Odtworzenie nawierzchni				
46	(AW) AW11-040	Cięcie nawierzchni asfaltowej	140,00	m		
47	KNNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	140,00	m2		
48	KNNR 6 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	186,20	m2		
49	KNNR 1 0202-08-060	Ładunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Gruzu i odpadów	32,20	m3		
50	(AW) AW2 34	wywóz gruzu i odpadów na składowisko	54,74	t		
51	KNNR 1 0208-02-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Gruni I-IV	96,60	m3		
52	KNNR 6 0202-02-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	140,00	m2		
53	KNNR 6 0202-03-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	140,00	m2		
54	KNNR 6 0308-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5 t	140,00	m2		
55	KNNR 6 0309-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.do 5t	140,00	m2		
56	KNNR 6 0806-08-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej	230,00	m		
57	KNNR 6 0806-04-040	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	70,00	m		
58	KNNR 6 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	345,00	m2		
59	KNNR 6 0502-0201-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem	345,00	m2		
60	KNNR 6 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej	70,00	m		
61	KNNR 6 0404-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	230,00	m		
62	KNNR 6 0501-01-050	Wjazdy z klinkieru drogowego ułożonego na płask,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 100 odzysk	65,00	m2		
		Razem:				
6		Odwodnienie wykopów				
63	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody z drenażu z wykopu		r-g		
64	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m		szt		
65	KNNR 1 0603-01-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm		r-g		
66	KNNR 1 0613-02-040	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm		m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

USZCZEGÓLOWIENIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kanalizacja sanitarna – Tuszyn Las etap III (III-1/s)

Kanalizacja sanitarna: ul. 3-go Maja S 11 – P II

S 10 w kierunku S 89 L-15,0 m (ul. Sienkiewicza)

S 7 w kierunku S 77 L-11,5 m (ul. Chłopickiego)

S 6 w kierunku S 72 L-25,0 m (ul. Mickiewicza)

Kanalizacja sanitarna :

– 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.

Wjazd 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 i odwodnienie drenażowe z wykopu, określone przez

Wykonawcę i rozliczane Dziennikiem Pompowania potwierdzonym przez Inspektora.

Wykonanie podsypki z pospółki 2 – 16 mm z rurą karbowaną z PCW 113 mm z filtrem syntetycznym.

Kanał sanitarny z rur PCW SN 8 o średnicy 200 mm długości L = 88,50 m, w tym 84,5 m w "otwartym" wykopie i 4,0 m w rurach przeciskowych oraz z rur PCW SN 8 o średnicy 315 mm długości L = 260,5 m w tym 205,5 m w "otwartym" wykopie i 55,0 m w rurach przeciskowych

– Przewiert rurami stalowymi, łącznie 59,0 m w 7 odcinkach.

Studzienki prefabrykowane o średnicy 1200 mm z betonu C 35/45 z wkładką PP/GPR-7 szt.

Studzienki typu TEGRA o średnicy 600 mm, 5 szt.

Przykanaliki z rur PCW SN 8 o średnicy 160 mm o długości łącznej 131,5 m., w tym 77,50 m w "otwartym" wykopie i 54,0 m w rurach przeciskowych – łącznie 12 przykanalików.

Przewiert rurami stalowymi, łącznie 54,0 m w 5 odcinkach.

Próby wodne kanału

Inspekcja telewizyjna kanału

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 UPFI. 259/85 i 42/93 WZ.

