

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. 2014**

Nazwa budowy: **Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami**

Adres budowy: **ul. Palestyńska, Tuszyn Las**

Obiekt: **Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami w ul. Palestyńska od S 5 - S 77**

Rodzaj robót: **Roboty ziemno-montażowe z odtworzeniem nawierzchni**

Podstawa opracowania: **KNNR 1, 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		<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 samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	243,02	m3		
2	KNNR 1 0307-04-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	60,76	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	60,76	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.	911,34	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	582,93	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	32,49	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	56,32	m3		
8	KNNR 1 0214-01-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	225,30	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	281,62	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	281,62	m3		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe - kanał</b>				
11	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospólki	12,62	m3		
12	KNNR 4 1308-05-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk	76,50	m		
13	KNNR 4 1321-05-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	2,00	szt		
14	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	4,00	m		
15	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	4,00	m		
16	KNNR 2-19 0121-01-020	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych o średnicy nominalnej 800 mm	2,00	szt		
17	KNNR 4 1417-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 600 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE	3,00	szt		
18	KNNR 4 1610-04-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	1,00	próba		
19	(AW) AW10 -040	Sprawdzenie stanu technicznego i jakości wykonania poprzez kamerowanie kanału	76,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty ziemne - przyłącza</b>				
20	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	24,64	m3		
21	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	6,16	m3		
22	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	6,16	m3		
23	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.	92,40	m3		
24	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	66,00	m2		
25	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	5,79	m3		
26	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	23,14	m3		
27	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	28,93	m3		
28	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	28,93	m3		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Roboty montażowe - przyłącza</b>				
29	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	1,65	m3		
30	KNNR 4 1308-02-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	11,00	m		
31	KNNR 4 1322-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne korki o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
32	(AW) AW11 -040	Cięcie nawierzchni asfaltowej	12,00	m		
33	KNNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	10,00	m2		
34	KNNR 6 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	13,30	m2		
35	KNNR 1 0202-08-060	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Gruzu i odpadów	1,50	m3		
36	(AW) AW2 34	wywóz gruzu i odpadów na składowisko	3,60	t		
37	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.Grunt I-IV	10,80	m3		
38	KNNR 6 0202-02-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	152,00	m2		
39	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	10,00	m2		
40	KNNR 6 0309-02-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.do 5 t	10,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 6 0806-04-040	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	7,50	m		
42	KNNR 6 0803-08-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	142,00	m2		
43	KNNR 6 0306-02-050	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	142,00	m2		
44	KNNR 6 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 50 % odzysku	7,50	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Odwodnienie wykopów</b>				
45	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody z drenażu z wykopu		r-g		
46	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m		szt		
47	KNNR 1 0603-01-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm		r-g		
48	KNNR 1 0613-02-040	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm		m		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# USZCZEGÓLWIENIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## Kanalizacja sanitarna – Tuszyn Las

Kanalizacja sanitarna: ul. Palestyńska S 5 – S 77

Kanalizacja sanitarna :

– Rozbiórka nawierzchni ulicy wraz z odtworzeniem do stanu pierwotnego.

1. Odtworzenie nawierzchni asfaltowej na warstwie tłucznia o gr. 15 cm ( tłuczeń 63-0 mm ).

Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca gr. 4 cm i ścieralna 4 cm.

2. Odtworzenie nawierzchni z kostki – POLBRUK na warstwie tłucznia o gr. 15 cm (tłuczeń 31,5-0 mm ) i 5cm podsypce cementowo-piaskowej.

Szerokość odtworzenia nawierzchni ulicy po 50 cm na każdą stronę od skraju wykopu,

Odzysk materiałów - 50 % krawężników.

- kostka 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 315 mm długości L = 76,50 m, w tym 72,5,00 m w "otwartym" wykopie i 4,0 m w rurach przeciskowych.

Studzienki typu TEGRA o średnicy 600 mm, 3 szt.

Przykanaliki z rur PCW SN 8 o średnicy 160 mm o długości łącznej 11,0 m., łącznie 3 przykanaliki.

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: bariery 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.