

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: **III kw. 2017**

Nazwa budowy: **Kanalizacja sanitarna wraz z odejściami bocznymi w pasie drogowym w ul. B. Prusa**

Adres budowy: **ul. B. Prusa, Tuszyn Las**

Obiekt: **Kanalizacja sanitarna wraz z odejściami bocznymi w pasie drogowym w ul. B. Prusa od S 7 – S 61**

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

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 4, AW, KNR 2-01, KNNR 6, KNR 2-31, KNR 2-28  
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 samowładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	249,48	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	62,37	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	62,37	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.	935,55	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	669,90	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	12,00	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	57,50	m3		
8	KNNR 1 0214-01-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	230,02	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	287,52	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	287,52	m3		
11	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	7,00	kpl		
12	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	7,00	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	15,60	m3		
14	KNNR 4 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	115,50	m		
15	KNNR 4 1321-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	5,00	szt		
16	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	7,50	m		
17	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	7,50	m		
18	KNNR 4 1419-04-060	Płyta betonowa fundamentowa dla komór studni	0,51	m3		
19	KNNR 4 1423-03-040	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z wkładką PP/GPR	3,00	m		
20	KNNR 4 1423-06-020	Kominy włazowe z kręgów betonowych,pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o średnicy 1400/600 mm	1,00	szt		
21	KNNR 4 1417-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 600 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE	2,00	szt		
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych,	1,00	próba		

1	2	3	4	5	6	7
	1610-03-172	PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm				
23	(AW) AW10-040	Sprawdzenie stanu technicznego i jakości wykonania poprzez kamerowanie kanału	123,00	m		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty ziemne - odejścia boczne</b>				
24	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	97,42	m3		
25	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	24,35	m3		
26	KNNR 1 0206-0402-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III	24,35	m3		
27	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.	365,31	m3		
28	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	295,20	m2		
29	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	22,45	m3		
30	KNNR 1 0214-01-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	89,79	m3		
31	KNNR 1 N001-0221-01-060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	112,24	m3		
32	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	112,24	m3		
33	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	19,00	kpl		
34	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	19,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Roboty montażowe - odejścia boczne</b>				
35	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	8,30	m3		
36	KNNR 4 1308-02-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	61,50	m		
37	KNNR 4 1322-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne korki o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	10,00	szt		
38	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	24,00	m		
39	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	24,00	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Odwodnienie wykopów</b>				
40	KNNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody z drenażu z wykopu		r-g		
41	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m		szt		
42	KNNR 1 0603-01-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm		r-g		
43	KNNR 1 0613-02-040	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm		m		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
44	(AW) AW11-040	Cięcie nawierzchni asfaltowej	147,00	m		
45	KNNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	147,00	m2		
46	KNNR 6 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	195,51	m2		
47	KNNR 1 0202-08-060	Ładunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Gruzu i odpadów	33,81	m3		
48	(AW) AW2 34	wywóz gruzu i odpadów na składowisko	50,71	t		
49	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 nawierzchni utwardzonej.Grunty I-IV	101,43	m3		
50	KNNR 6 0202-02-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	147,00	m2		
51	KNNR 6 0202-03-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	147,00	m2		
52	KNNR 6 0308-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanek samochodem samowylad.do 5 t	147,00	m2		
53	KNNR 6 0309-02-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanek samochodem samowylad.do 5 t	147,00	m2		
54	KNNR 6 0806-04-040	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	120,00	m		
55	KNNR 6 0403-06-040	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	120,00	m		
56	KNR 2-28 0712-02-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, sieciem bez nawożenia, na terenie płaskim, grunt kategorii III	65,00	m2		
57	KNNR 6 0806-08-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej, 80 % odzysku	48,00	m		
58	KNNR 6 0404-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 80 % odzysku	48,00	m		
59	KNR 2-31 0805-03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 100 % odzysku	54,00	m2		
60	KNR 2-31 0006-03-050	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94), 100 % odzysku	54,00	m2		
61	KNR 2-31 0815-02-050	Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	13,50	m2		
62	KNR 2-31 0502-06-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	13,50	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				