

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. 2014**

Nazwa budowy: **Kanalizacja sanitarna wraz z przykanalikami, odc. S 11 – S 17**

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

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

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

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 4, AW, KNNR 6, KNR 2-28, 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 samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	633,60	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	158,40	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	158,40	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.	2 376,00	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	1 693,60	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	58,40	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	145,34	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	581,33	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	726,67	m3		
10	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	726,67	m3		
11	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	12,00	kpl		
12	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	12,00	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	34,80	m3		
14	KNNR 4 1308-03-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	240,50	m		
15	KNNR 4 1321-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk	11,00	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	9,00	m		
17	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	9,00	m		
18	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		
19	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	4,00	m		
20	KNNR 4 1419-04-060	Płyta betonowa fundamentowa dla komór studni murowanych z cegły	1,96	m3		
21	KNNR 4 1423-03-040	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z wkładką PP/GPR	4,00	m		
22	KNNR 4 1423-06-020	Kominy włazowe z kręgów betonowych,pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o średnicy 1400/600 mm	4,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
23	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		
24	KNNR 4 1610-03-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	1,00	próba		
25	(AW) AW10 -040	Sprawdzenie stanu technicznego i jakości wykonania poprzez kamerowanie kanału	253,50	m		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty ziemne - przyłącza</b>				
26	KNNR 1 0202-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	337,56	m3		
27	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	84,39	m3		
28	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	84,39	m3		
29	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.	1 265,85	m3		
30	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	902,10	m2		
31	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	79,44	m3		
32	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	317,77	m3		
33	KNNR 1 N001-0221-01 -060	Dowóz piasku z transportem samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	397,21	m3		
34	KNNR 1 0408-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	397,21	m3		
35	KNNR 1 0528-01-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	29,00	kpl		
36	KNNR 1 0528-06-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych i rurociągów typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	29,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Roboty montażowe - przyłącza</b>				
37	KNNR 1 0608-0102-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki	21,82	m3		
38	KNNR 4 1308-02-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	145,50	m		
39	KNNR 4 1322-03-020	Kształtki PVC kanalizacyjne korki o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	16,00	szt		
40	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	47,50	m		
41	KNNR 4 1209-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	47,50	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
42	(AW) AW11 -040	Cięcie nawierzchni asfaltowej	201,00	m		
43	KNNR 6 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieralnej z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	201,00	m2		
44	KNNR 6 0801-02-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	201,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
45	KNNR 1 0202-08-060	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczy mido 5 t na odl.do 1 km.Gruzu i odpadów	62,31	m3		
46	(AW) AW2 34	wywóz gruzu i odpadów na składowisko	99,70	t		
47	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	186,93	m3		
48	KNNR 6 0202-02-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	201,00	m2		
49	KNNR 6 0202-03-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych,kruszywo rozścielane ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	201,00	m2		
50	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	201,00	m2		
51	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	201,00	m2		
52	KNNR 6 0806-08-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej	370,00	m		
53	KNNR 6 0806-04-040	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	40,00	m		
54	KNNR 6 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach i codnik	340,00	m2		
55	KNNR 6 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej 80 % odzysku	40,00	m		
56	KNNR 6 0404-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 80 % odzysku	370,00	m		
57	KNNR 6 0501-01-050	Wjazdy z klinkieru drogowego ułożonego na płask i chodnik,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 100 odzysk	340,00	m2		
58	KNR 2-28 0712-02-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez nawożenia,na terenie płaskim,grunt kategorii III	165,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Odwodnienie wykopów</b>				
59	KNR 2-01 0605-01-149	Pompowanie wody z drenażu z wykopu		r-g		
60	KNNR 1 0605-01-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m		szt		
61	KNNR 1 0603-01-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. średnice otworów od 150 do 500 mm		r-g		
62	KNNR 1 0613-02-040	Rurociągi stalowe spawane (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm		m		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				