

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE W GRANICACH PASA DROGO-  
WEGO ul. Cichej w msc. Rzekuń  
ADRES INWESTYCJI : Rzekuń ul. Cicha gm. Rzekuń  
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
INWESTOR : GMINA RZEKUŃ  
ADRES INWESTORA : 07-411 Rzekuń ul. Kościuszki 33  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2013 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE W GRANICACH PASA DROGOWEGO

Rury PE SDR17 PN10 o śr. 40 mm - 111,0 m

Rury PCV PN10 o śr. 90 mm - 16,0 m

Nawiertki zintegrowane z zasuwą o śr. 110/40 mm - 30 kpl

Zasuwa liniowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 2 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem wypływu wody w przypadku złamania o śr. 80 mm - 2 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% ; wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości

Odtworzenie nawierzchni dróg

### PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W GRANICACH PASA DROGOWEGO

Rury PVC z wydłużonym kielichem ( lite ) typ S o śr. 160 mm - 135,5 m

Rury PVC z wydłużonym kielichem ( lite ) typ S o śr. 200 mm - 105,0 m

Studnie z tworzywa o śr. 1000 mm, zamknięcie włazem żeliwnym klasy D400 zatrzaskowym z żeliwa sferoidalnego zamontowanym na pierścieniu odciążającym - 1 kpl

Studnie z tworzywa o śr. 600 mm, zamknięcie włazem żeliwnym klasy D400 zatrzaskowym z żeliwa sferoidalnego zamontowanym adapterze teleskopowym opartym na pierścieniu odciążającym - 6 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 80% ; wykonywane ręcznie 20% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości

Odtworzenie nawierzchni dróg

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Przyłącza wody - do granicy działki						
1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - do granicy działki						
1	Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne - ( kod CPV 45231300-8 )						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne - ( kod CPV 45231300-8 )</b>					
<b>1.1 Przyłącza wody - do granicy działki</b>					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
ST 1		W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	196.80	
		196.8		RAZEM	196.80
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
ST 1		Krotność = 3	m <sup>3</sup>	196.80	
		196.8		RAZEM	196.80
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	49.20	
ST 1		49.2		RAZEM	49.20
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	W cenie należy uwzględnić koszt wykonania badań zagęszczenia gruntu.	m <sup>3</sup>	49.20	
ST 1		49.2		RAZEM	49.20
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0408-02		m <sup>3</sup>	49.20	
ST 1		49.2		RAZEM	49.20
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	139.65	
ST 1		W cenie należy uwzględnić koszt piasku do zasypki wykopów i wykonania badań zagęszczenia gruntu.		RAZEM	139.65
		139.65			
7	kalkulacja	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	własna		m <sup>2</sup>	492.00	
ST 1		492		RAZEM	492.00
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01		kpl.	9.00	
ST 1		9		RAZEM	9.00
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06		kpl.	9.00	
ST 1		9		RAZEM	9.00
10	KNNR 6	Naprawy dróg żwirowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1301-01 - analogia		m <sup>2</sup>	445.00	
ST 1		445		RAZEM	445.00
11	KNNR 6	Naprawy dróg żwirowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1301-02 - analogia		m <sup>2</sup>	445.00	
ST 1		445		RAZEM	445.00
12	KNNR 6	Naprawy dróg żwirowych - wyrównanie z uzupełnieniem żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1301-03 - analogia		m <sup>3</sup>	445.00	
ST 1		445		RAZEM	445.00
13	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy wody i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
d.1.1	własna		kpl	1.00	
ST 1		1		RAZEM	1.00
14	kalkulacja	Podsypka ( gr. 15 cm ) i obsypka ( gr. 30 cm ) rurociągów z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1.1	własna		m <sup>3</sup>	57.15	
ST 1		57.15		RAZEM	57.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1 KNNR 4 1703-03 ST 1		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - kształtki z żeliwa sferoidalnego	wcin.		
		2	wcin.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.1 KNNR 11 0301-01 ST 1		Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. W nakładach rzeczowych uwzględniono próbę szczelności rurociągu , płukanie i dezynfekcję .	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
17 d.1.1 KNNR 4 1023-02 ST 1		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.1 KNNR 4 1014-02 ST 1		Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukoł. FF o dł. 300 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.1 KNNR 11 0304-02 ST 1		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuw liniowe W pozycji uwzględniono przedłużacz teleskopowy trzpienia do zasuw liniowej i skrzynkę uliczną do zasuw.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.1 KNNR 11 0304-02 ST 1		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuw do hydrantów W pozycji uwzględniono przedłużacz teleskopowy trzpienia do zasuw hydrantowej i skrzynkę uliczną do zasuw.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.1 KNNR 11 0305-04 ST 1		Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem wypływu wody w przypadku złamania montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.1 KNNR 11 0307-01 ST 1		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		56.25	m	56.25	
				RAZEM	56.25
23 d.1.1 KNNR 4 1011-01 ST 1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka	złącz.		
		16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00
24 d.1.1 KNNR 11 0306-02 ST 1		Nawiertki zintegrowane z zasuwą na rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono przedłużacz teleskopowy trzpienia do zasuw dla przyłączy domowych i skrzynkę uliczną do zasuw.	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1.1 KNNR 4 1407-02 ST 1		Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuw	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
26 d.1.1 KNNR 4 1408-01 ST 1		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i fundamenty pod zasuw	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.15	
				RAZEM	0.15
27 d.1.1 KNR-W 2- 19 0102-01 ST 1		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		68.3	m	68.30	
				RAZEM	68.30
28 d.1.1 KNNR 6 0503-06 - analogia ST 1		Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
29 d.1.1 KNR 2-28 0315-02 ST 1		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		36	kpl.	36.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.00
<b>1.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - do granicy działki</b>					
30	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
ST 1		W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	473.12	
		473.12		RAZEM	473.12
31	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
ST 1		Krotność = 3	m <sup>3</sup>	473.12	
		473.12		RAZEM	473.12
32	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV			
ST 1		W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m <sup>3</sup>	118.28	
		118.28		RAZEM	118.28
33	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
ST 1		W cenie należy uwzględnić koszt wykonania badań zagęszczenia gruntu.	m <sup>3</sup>	118.28	
		118.28		RAZEM	118.28
34	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0408-02				
ST 1		118.28	m <sup>3</sup>	118.28	
				RAZEM	118.28
35	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-04	(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II			
ST 1		W cenie należy uwzględnić koszt piasku do zasypki wykopów i wykonania badań	m <sup>3</sup>	315.22	
		zagęszczenia gruntu.		RAZEM	315.22
		315.22			
36	kalkulacja	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowy-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	własna	mi			
ST 1		999.2	m <sup>2</sup>	999.20	
				RAZEM	999.20
37	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0529-01				
ST 1		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
38	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.2	0529-06	m			
ST 1		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
39	KNNR 6	Naprawy dróg żwirowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1301-01 -				
analogia	ST 1				
		845	m <sup>2</sup>	845.00	
				RAZEM	845.00
40	KNNR 6	Naprawy dróg żwirowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1301-02 -				
analogia	ST 1				
		845	m <sup>2</sup>	845.00	
				RAZEM	845.00
41	KNNR 6	Naprawy dróg żwirowych - wyrównanie z uzupełnieniem żwiru	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1301-03 -				
analogia	ST 1				
		845	m <sup>3</sup>	845.00	
				RAZEM	845.00
42	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej i wykonanie in-	kpl		
d.1.2	własna	wentaryzacji powykonawczej			
ST 1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	kalkulacja	Podsypka ( gr. 15 cm ) i obsypka ( gr. 30 cm ) rurociągów z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1.2	własna				
ST 1		146.9	m <sup>3</sup>	146.90	
				RAZEM	146.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 11 d.1.2 0502-02 ST 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 105	m		
			m	105.00	
				RAZEM	105.00
45	KNNR 4 d.1.2 1321-03 ST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 4 d.1.2 1322-03 ST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
47	kalkulacja d.1.2 własna ST 1	Przejście szczelne "in situ" dla rur o śr. zewn. 200 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48	kalkulacja d.1.2 własna ST 1	Przyłącze siodłowe dla rur o śr. zewn. 200 mm z odejściem o śr. 160 mm 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 11 d.1.2 0505-02 ST 1	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S ( lita ) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności. 135.5	m		
			m	135.50	
				RAZEM	135.50
50	kalkulacja d.1.2 własna ST 1	Przejście szczelne "in situ" dla rur o śr. zewn. 160 mm 24	szt		
			szt	24.00	
				RAZEM	24.00
51	KNNR 4 d.1.2 1321-02 ST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 60	szt		
			szt	60.00	
				RAZEM	60.00
52	KNNR 11 d.1.2 0406-05 - analogia ST 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - zamknięcie włazem wentylowanym zatrzaskowym typ D 400 montowanym na adapterze teleskopowym z pierścieniem odciążającym 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNNR 11 d.1.2 0406-05 ST 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem wentylowanym zatrzaskowym typ D 400 Uwaga! Wykonanie na istniejącym kanale sanitarnym 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR-W 2- d.1.2 19 0102-01 ST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 240.5	m		
			m	240.50	
				RAZEM	240.50