

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w części miejscowości Rząśnia, ul. Konop-  
nickiej dz. nr 545 i 713  
ADRES INWESTYCJI : Rząśnia - Przysiółek Trzcinica (droga dz. nr 545 i 467  
INWESTOR : Gmina Rząśnia  
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16  
WYKONAWCA ROBÓT : "  
ADRES WYKONAWCY : "  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Nawrotkiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : luty 2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakres całości opracowania wchodzi budowa:

- kanału sanitarnego

d=200 mm z rur kanalizacyjnych PVC-u, kl. S (tworzywo lite) L = 584,0 m

- odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej

d=160 mm z rur kanalizacyjnych PCV-u kl. S (tworzywo lite) L = 130,0,0 m

Projektowane odcinki kanałów sanitarnych należy wykonać z rur kanalizacyjnych d=160 - 200 mm, PVC-u, kl. S (SN8), z tworzywa litego) łączonych na kielichy z uszczelkami, lub innych o co najmniej takich samych parametrach technicznych.

Na trasie kanału zaprojektowano studnie rewizyjne z PVC o średnicy d = 1000 mm.

W projekcie przewidziano wykonanie odgałęzień bocznych od granic posesji do projektowanego kanału.

Projektowane odcinki odgałęzień należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-u (tworzywo lite) o średnicy d=160 mm, wykonanych w klasie S, łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi, lub innych o co najmniej takich samych parametrach technicznych.

Włączenia przyłączy do projektowanych kanałów sanitarnych wykonać do studni rewizyjnych i trójników montowanych na sieci.

Końcówki odgałęzień zakończyć korkami PVC w granicy posesji i studzienkami PVC d=600 mm z włączami żelaznymi kl. D400 na posesjach .

KODY CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
1		<b>DZIAŁ I - KANALIZACJA SANITARNA,</b>			
1.1		<b>Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne CPV: 45111000-8</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.			
1	ST-00, ST-01				
		0.70	km	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pod kanały gra-			
1	ST-00, ST-03	witacyjne, odgałęzienia			
		61.57	m <sup>3</sup>	61.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.57</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - pod kanały grawita-			
1	ST-00, ST-03	cyjne			
		Krotność = 9			
		61.57	m <sup>3</sup>	61.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.57</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
1	ST-00, ST-03				
		341.70	m <sup>3</sup>	341.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.70</b>
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1					
		1366.81	m <sup>3</sup>	1366.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>1366.81</b>
6	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i			
1	ST-00, ST-03	głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV - kanał grawitacyjny odgałęzienia boczne			
		i rurociąg tłoczny			
		3540.16	m <sup>2</sup>	3540.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3540.16</b>
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - ZASYPKA RUROCIĄGÓW kanalizacyjnych gruntem ro-			
1	ST-00, ST-03	dzimym			
		341.70	m <sup>3</sup>	341.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.70</b>
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02	spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w			
1	ST-00, ST-03	stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - zasyпка gruntem rodzimym			
		1366.81	m <sup>3</sup>	1366.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>1366.81</b>
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-01	współczynnik zagęszczenia Js=1.02)zagęszczanie zasyпки z poz 7			
1	z.sz.2.2.2.				
	9911-04				
	ST-00, ST-03				
		341.70	m <sup>3</sup>	341.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.70</b>
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie i porządkowanie pobocza drogi wzdłuż wykonywanej ka-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01	nalizacji- powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III			
1	ST-00, ST-03				
		1590.0	m <sup>2</sup>	1590.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.00</b>
1.2		<b>Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe, CPV: 45232410-9</b>			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2	ST-00, ST-04				
		130.0	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
12	KNNR 4	Rury PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie kaskad przy	m		
d.1.	1308-02	studzienkach kanalizacyjnych			
2	ST-00, ST-04				
		6.0	m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 ST-00, ST-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		584.0	m	584.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3 ST-00, ST-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		32	szt	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
15	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 1415-01 ana- 2 logia ST-00, ST-04	Studnie z PVC o śr. 1000 mm w gruncie kat.III - głębokość wg projektu, montowane w gotowym wykopie, z włazem żeliwnym kl. D400 montowanym na pierścieniu odciążającym żelbetowym, kompletne	stud.		
		17	stud.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
17	KNNR 4 d.1. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - przkryta włazem żeliwnym kl. D400 z wypełnieniem betonowym, na pierścieniu odciążającym, żelbetowym	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 1610-01 2 ST-00, ST-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		30	odc. -1 prób.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
19	KNNR 4 d.1. 1610-02 2 ST-00, ST-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		17	odc. -1 prób.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
20	KNR 4-05II d.1. 0101-01/02 2 analogia ST-00, ST-04	Kontrola wykonanego kanału sanitarnego kamerą TV	m		
		714.0	m	714.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6</b>			
21	KNNR 6 d.1. 0806-02 3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		14.2	m <sup>2</sup>	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		14.20	m <sup>2</sup>	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		14.2*10	m <sup>2</sup>	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-01	in piaskiem (materiał kostka betonowa z odzysku)			
3		14.2	m <sup>2</sup>	14.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.20</b>
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-02	kat.III-IV			
3		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.	0403-02	wej (materiał krawężniki z odzysku)			
3		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-	m		
d.1.	0101-02	130 pojazdów na godzinę			
3	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
	ST-00, ST-				
	02	698.0	m	698.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.00</b>
29	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
3	, ST-00, ST-				
	02	523.5	m <sup>2</sup>	523.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.50</b>
30	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
3	, ST-00, ST-				
	02	698.0	m <sup>2</sup>	698.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.00</b>
31	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	pasa jezdni (26-75 poj)			
3	z.o.2.7.				
	9902-01				
	, ST-00, ST-				
	02	349.0	m <sup>2</sup>	349.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.00</b>
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	odl.do 1 km			
3	, ST-00, ST-				
	02	(27.92+31.41+52.35)*1.2	m <sup>3</sup>	134.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.02</b>
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	każdy następny 1 km			
3	, ST-00, ST-	Krotność = 9			
	02	134.02	m <sup>3</sup>	134.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.02</b>
34	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
3	, ST-00, ST-				
	02	349.0	m <sup>2</sup>	349.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.00</b>
35	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03 ana-				
3	logia				
	, ST-00, ST-				
	02	349.0	m <sup>2</sup>	349.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.1. 0113-02 3 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 , ST-00, ST-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		349.0	m <sup>2</sup>	349.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.00</b>
37	KNNR 2-31 d.1. 1004-07 3 z.o.2.13. 9902-01 , ST-00, ST-02	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę - skropienie podbudowy kamiennej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 1 kg czystego asfaltu po odparowaniu na 1 m2 podbudowy	m <sup>2</sup>		
		523.5	m <sup>2</sup>	523.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.50</b>
38	KNNR 6 d.1. 0308-03 3 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 , ST-00, ST-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca AC 16 W) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		523.5	m <sup>2</sup>	523.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.50</b>
39	KNNR 2-31 d.1. 1004-07 3 z.o.2.13. 9902-01 , ST-00, ST-02	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3 kg czystego asfaltu po odparowaniu na 1 m2 nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1344.0	m <sup>2</sup>	1344.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.00</b>
40	KNNR 6 d.1. 0309-02 3 , ST-00, ST-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m <sup>2</sup>		
		1344.0	m <sup>2</sup>	1344.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DZIAŁ I - KANALIZACJA SANITARNA,				
1.1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne CPV: 45111000-8				
1.2	Kanalizacja sanitarna - roboty monta- żowe, CPV: 45232410-9				
1.3	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni, CPV: 45233142-6				
	RAZEM				

Słownie: