

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ wraz Z PRZEBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Targowej w Ostrołęce  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 273 obręb ewidencyjny Goworki nr 0006, dz. nr ewid. 40546/1, 40547/1, 40548/1, 40549/1, 40550/1, 40551/3, 40551/4, 40553/1, 40554/3, 40554/4 obręb ewidencyjny Ostrołęka nr 0004  
INWESTOR : GMINA RZEKUŃ  
ADRES INWESTORA : 07 - 411 Rzekuń ul. Kościuszki 33  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : 23.11.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.11.2016 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja - ul.Targowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Ostrołęka</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Targowej</b>			
1.1.1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</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 sam.samowylad. na miejsce składowania wska-			
.1	analogia	zane przez Zamawiającego. Ilość robót obejmuje wykonanie poszerzenia wykopu w celu ułożenia rurociągu tłocznego prowadzonego wadłuż kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za- jęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 3.0	m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
.1		Ilość robót obejmuje wykonanie poszerzenia wykopu w celu ułożenia rurociągu tłocznego prowadzonego wadłuż kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za- jęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 7.28	m <sup>3</sup>	7.28	
				RAZEM	7.28
3	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.1.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
.1		Ilość robót obejmuje wykonanie poszerzenia wykopu w celu ułożenia rurociągu tłocznego prowadzonego wadłuż kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za- jęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				RAZEM	0.54
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
.1	z.o.2.11.4.				
	9911-02	0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				RAZEM	0.54
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-03	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar-			
.1	z.o.2.11.4.	kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik			
	9911-02	zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	5.72	
		5.72		RAZEM	5.72
6	kalkulacja	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami stalowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	własna	systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. III			
.1		17.1	m <sup>2</sup>	17.10	
				RAZEM	17.10
7	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko-	km		
d.1.1	własna	nanie inwentaryzacji powykonawczej			
.1		0.003	km	0.00	
				RAZEM	0.00
8	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-05				
.1		0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				RAZEM	0.30
9	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyska-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	własna	nych z wykopu			
.1		1.56	m <sup>3</sup>	1.56	
				RAZEM	1.56
10	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita z wydłużonym kielichem ) o śr. 200	m		
d.1.1	0502-02	mm			
.1		Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłó- wości ułożenia rurociągu kamerą . 3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 11	Komora rozprężna z kręgów betonowych ( B45 ) o śr. 1200 m, łączonych na	szt.		
d.1.1	0405-05 -	uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość			
.1	analogia	2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 z wypełnie- niem betonowym opartą na pierścieniu odciążającym. 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.1	1321-03 -				
.1	analogia	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
13	kalkulacja	Włączenie w istniejącą studnię	szt		
d.1.1	własna				
.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1.1	0102-01	sztucznego			
.1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.1.2</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>			
15	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 sam.samowyład. na miejsce składowania wska-			
.2	analogia	zane przez Zamawiającego.			
		Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za-			
		jęcia pasa drogowego.			
		W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	2.46	
		2.46		RAZEM	2.46
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
.2		Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za-			
		jęcia pasa drogowego.			
		W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	69.96	
		69.96		RAZEM	69.96
17	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.1.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku			
.2		Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za-			
		jęcia pasa drogowego.			
		W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	3.74	
		3.74		RAZEM	3.74
18	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
.2	z.o.2.11.4.				
9911-02		3.74	m <sup>3</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
19	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-03	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar-			
.2	z.o.2.11.4.	kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik			
9911-02		zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	54.53	
		54.53		RAZEM	54.53
20	kalkulacja	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami stalowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	własna	systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. III			
.2		125.2	m <sup>2</sup>	125.20	
				RAZEM	125.20
21	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentary-	km		
d.1.1	własna	zacji powykonawczej			
.2		0.4815	km	0.48	
				RAZEM	0.48
22	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-05				
.2		2.13	m <sup>3</sup>	2.13	
				RAZEM	2.13
23	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyska-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	własna	nych z wykopu			
.2		13.87	m <sup>3</sup>	13.87	
				RAZEM	13.87
24	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.1	0302-02	wraz z kształtkami			
.2		Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.			
		60.5	m	60.50	
				RAZEM	60.50

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja - ul.Targowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 .2	kalkulacja własna	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
		421	m	421.00	
				RAZEM	421.00
26 d.1.1 .2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1 .2	kalkulacja własna	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/7,1 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
28 d.1.1 .2	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
29 d.1.1 .2	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 200 mm; ru- ry przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.1 .2	kalkulacja własna	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.1 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60.5	m	60.50	
				RAZEM	60.50
<b>1.1.3</b>		<b>Przebudowa wodociągu</b>			
32 d.1.1 .3	KNNR 1 0202-06 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na miejsce składowania wska- zane przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za- jęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>		
		103.63	m <sup>3</sup>	103.63	
				RAZEM	103.63
33 d.1.1 .3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za- jęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>		
		117.82	m <sup>3</sup>	117.82	
				RAZEM	117.82
34 d.1.1 .3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i za- jęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>		
		11.65	m <sup>3</sup>	11.65	
				RAZEM	11.65
35 d.1.1 .3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		11.65	m <sup>3</sup>	11.65	
				RAZEM	11.65
36 d.1.1 .3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		117.82	m <sup>3</sup>	117.82	
				RAZEM	117.82
37 d.1.1 .3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333.00	
				RAZEM	333.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1 .3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji po- wykonawczej  0.0865	km  km	  0.09	
				RAZEM	0.09
39 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm  12.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.98	
				RAZEM	12.98
40 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych o gr. 30 cm ponad wierzch rury  79.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.79	
				RAZEM	79.79
41 d.1.1 .3	KNNR 4 1003-08	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 400 mm łączone na uszczelki  86.5	m  m	  86.50	
				RAZEM	86.50
42 d.1.1 .3	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.1 .3	KNNR 4 1601-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 400 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.1 .3	KNNR 4 9914a-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 400 mm  - 11	10m różn.  10m różn.	  -11.00	
				RAZEM	-11.00
45 d.1.1 .3	KNNR 4 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.1 .3	KNNR 4 9915-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 400 mm  - 11	10m różn.  10m różn.	  -11.00	
				RAZEM	-11.00
47 d.1.1 .3	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm Krotność = 2  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.1 .3	KNNR 4 9915-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 400 mm Krotność = 2 - 11	10m różn.  10m różn.	  -11.00	
				RAZEM	-11.00
49 d.1.1 .3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  47.5	m  m	  47.50	
				RAZEM	47.50
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
50 d.1.1 .4	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach  199.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.50	
				RAZEM	199.50
51 d.1.1 .4	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na miejsce składowania wskazane przez Zama- wiającego.	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja - ul.Targowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.95	m <sup>3</sup>	19.95	
				RAZEM	19.95
52 d.1.1 .4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		199.5	m <sup>2</sup>	199.50	
				RAZEM	199.50
53 d.1.1 .4	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na jezdniach żwirowych, poboczach	m <sup>2</sup>		
		199.5	m <sup>2</sup>	199.50	
				RAZEM	199.50