

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w miejscowości Przytuły Stare gm. Rzekuń  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 134/9, 134/10, 143, 152/1, 161, 186, 202 obręb ewidencyjny Przytuły Stare nr 0017  
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa w msc. Dzbenin gm. Rzekuń</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA w msc. Przytuły Stare</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa Przytuły Stare ( dz. nr ewid. 134/9, 134/10, 143, 152/1, 161, 186, 202 )</b>			
1.1.1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na miejsce składowania wskazane przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 181.93	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-06 -		m <sup>3</sup>	181.93	
.1	analogia				
				RAZEM	181.93
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 4335.89	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-03		m <sup>3</sup>	4335.89	
.1				RAZEM	4335.89
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 z ręcznym wydobyciem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 237.78	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04		m <sup>3</sup>	237.78	
.1				RAZEM	237.78
4	KNNR 1	Zasypywanie 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>		
d.1.1	0318-03		m <sup>3</sup>	237.78	
.1	z.o.2.11.4. 9911-02	237.78		RAZEM	237.78
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-03		m <sup>3</sup>	3302.50	
.1	z.o.2.11.4. 9911-02	3302.5		RAZEM	3302.50
6	kalkulacja	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>		
d.1.1	własna		m <sup>2</sup>	9511.20	
.1		9511.2		RAZEM	9511.20
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01		kpl.	1.00	
.1		1		RAZEM	1.00
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06		kpl.	1.00	
.1		1		RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
d.1.1	0705-01 -		m	3.00	
.1	analogia	3		RAZEM	3.00
10	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1.1	własna		km	2.64	
.1		2.640		RAZEM	2.64
11	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0501-05		m <sup>3</sup>	158.52	
.1		158.52		RAZEM	158.52
12	kalkulacja	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	własna		m <sup>3</sup>	1033.39	
.1		1033.39		RAZEM	1033.39
13	KNNR 11	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie oraz badania wody.	m		
d.1.1	0302-02				
.1					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wodociąg - Przytuły Stare

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2105	m	2105.00	
				RAZEM	2105.00
14 d.1.1 .1	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 90 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie oraz badania wody. 535	m  m	  535.00	
				RAZEM	535.00
15 d.1.1 .1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 12	szt  szt	  12.00	
				RAZEM	12.00
16 d.1.1 .1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. wewnętrznej 90 mm 8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
17 d.1.1 .1	kalkulacja własna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm  6	szt  szt	  6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1.1 .1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  24	złącz.  złącz.	  24.00	
				RAZEM	24.00
19 d.1.1 .1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm  8	złącz.  złącz.	  8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1.1 .1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=500 mm  4	szt  szt	  4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1.1 .1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1.1 .1	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1.1 .1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm  9	szt.  szt.	  9.00	
				RAZEM	9.00
24 d.1.1 .1	KNNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z rur warstwowych PE 100 o śr. zewn. 225x13,4 mm  17	m  m	  17.00	
				RAZEM	17.00
25 d.1.1 .1	KNNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 17	m  m	  17.00	
				RAZEM	17.00
26 d.1.1 .1	KNNR 2-28 0405-03	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 200 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1 .1	kalkulacja własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.1 .1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę  5.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę	m <sup>3</sup>	RAZEM	5.45
d.1.1	1408-01				
.1		0.82	m <sup>3</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
30	KNNR 6	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0503-06 -				
.1	analogia	18.0	m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNR 2-28	Oznakowanie armatury zamontowanej na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.1	0315-02	- słupek betonowy - 5 szt			
.1		- tabliczka do znakowania wodociągu - 13 szt	kpl.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
32	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze (ogrodzeniu)	kpl.		
d.1.1	0315-01				
.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01				
.1		2640	m	2640.00	
				RAZEM	2640.00
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
34	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1301-01				
.2		5284	m <sup>2</sup>	5284.00	
				RAZEM	5284.00
35	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1301-02				
.2		5284	m <sup>2</sup>	5284.00	
				RAZEM	5284.00
36	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (pospółka)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1301-03				
.2		528.4	m <sup>3</sup>	528.40	
				RAZEM	528.40
<b>1.2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na miejsce składowania wskazane przez Zamawiającego.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-06 -	Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego.			
	analogia	W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	42.84	
		42.84		RAZEM	42.84
38	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-03	Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego.			
		W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	649.03	
		649.03		RAZEM	649.03
39	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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-04	Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego.			
		W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m <sup>3</sup>	36.41	
		36.41		RAZEM	36.41
40	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 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0318-03				
	z.o.2.11.4.				
	9911-02	36.41	m <sup>3</sup>	36.41	
				RAZEM	36.41
41	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-03				
	z.o.2.11.4.				
	9911-02	520.51	m <sup>3</sup>	520.51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	kalkulacja d.1.2 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>	RAZEM	520.51
		1618.4	m <sup>2</sup>	1618.40	
				RAZEM	1618.40
43	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 5 d.1.2 0705-01 - analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
46	kalkulacja d.1.2 własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.476	km	0.48	
				RAZEM	0.48
47	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Podłoże gr. 15 cm pod rurociąg z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		42.84	m <sup>3</sup>	42.84	
				RAZEM	42.84
48	kalkulacja d.1.2 własna	Obsypka rurociągu 25 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m <sup>3</sup>		
		128.52	m <sup>3</sup>	128.52	
				RAZEM	128.52
49	KNNR 11 d.1.2 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
		129.5	m	129.50	
				RAZEM	129.50
50	KNNR 11 d.1.2 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
		346.5	m	346.50	
				RAZEM	346.50
51	KNNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
52	KNNR-W 2-19 d.1.2 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNNR-W 2-19 d.1.2 0303-09	Odgałęzienie siodłowe na rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR-W 2-19 d.1.2 0303-08	Odgałęzienie siodłowe na rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 11 d.1.2 0304-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNNR 11 d.1.2 0304-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
57	KNNR 5 d.1.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr. zewn. 110x6,6 mm	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
58	KNNR 2-28 d.1.2 0403-01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
59	KNNR 2-28 d.1.2 0405-01 - analogia	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
60	KNNR 4	Deskowanie fundamentów pod zasuwę	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1407-02	5.8	m <sup>2</sup>	5.80	
				RAZEM	5.80
61	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - fundamenty pod zasuwę	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1408-01	0.87	m <sup>3</sup>	0.87	
				RAZEM	0.87
62	KNNR 6	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0503-06 - analogia	29	m <sup>2</sup>	29.00	
				RAZEM	29.00
63	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01	476.0	m	476.00	
				RAZEM	476.00
64	KNR 2-28	Oznakowanie armatury zamontowanej na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	0315-02	- słupek betonowy - 12 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 18 szt 12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze (ogrodzeniu)	kpl.		
d.1.2	0315-01	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00