

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej w obrębie Rząśnia  
INWESTOR : Gmina Rząśnia  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 37, 98-332 Rząśnia  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ziółkowski  
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.07.2022r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt zakłada budowę dwóch odcinków sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC 315x9,2 SN8. Uzbrojenie sieci stanowić będą wpusty deszczowe oraz typowe studzienki żelbetowe DN1200. Przykanaliki wykonane zostaną z rur PVC 200x5,9 SN8. Kanał deszczowy przebiegał będzie w pasie drogowym, pod jezdnią. Wody opadowe oraz roztopowe odprowadzone zostaną do rowu otwartego. Ponadto należy przebudować odcinek sieci wodociągowej PE 315 oraz przestawić 2kpl. kolidujących hydrantów.

Podstawowe parametry:

- długość kanalizacji deszczowej PVC 315x9,2 SN8 - 366,5mb
- długość przykanalików PVC 200x5,9 SN8 - 53,0mb
- ilość studni betonowych DN1200 - 10szt.
- ilość wpustów deszczowych z osadnikiem - 16szt.
- długość wodociągu - 70,0mb
- ilość hydrantów do przestawienia - 2kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  (poz.6+poz.7)/1000	km  km	  0.420	
				RAZEM	0.420
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 670	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  670.000	
				RAZEM	670.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na dalsze 2km Krotność = 4 poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  670.000	
				RAZEM	670.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1440.000	
				RAZEM	1440.000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA  (poz.6+poz.7)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419.500	
				RAZEM	419.500
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  147.5+219	m  m	  366.500	
				RAZEM	366.500
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  53	m  m	  53.000	
				RAZEM	53.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym) 10	stud.  stud.	  10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -18.000	
				RAZEM	-18.000
10 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanału deszczowego  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA Krotność = 4.9 (poz.6+poz.7)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  419.500	
				RAZEM	419.500
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
13 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  (poz.19+poz.20)/1000	km  km	  0.079	
				RAZEM	0.079
14 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 145	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.000	
				RAZEM	145.000
15 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na dalsze 2km Krotność = 4 poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.000	
				RAZEM	145.000
16 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290	m <sup>2</sup>	290.000	
				RAZEM	290.000
17	KNR 4-051	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2.1	0227-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-02	(poz.19+poz.20)*1.0	m <sup>2</sup>	79.000	
				RAZEM	79.000
19	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	1009-13	śr.zewnętrznej 315 mm	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
20	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
21	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	1009-15	śr.zewnętrznej 400 mm - rury ochronne	m	7.000	
	analogia	7		RAZEM	7.000
22	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.2	1009-06	śr.zewnętrznej 140 mm - rury ochronne	m	7.000	
	analogia	7		RAZEM	7.000
23	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2.2	0315-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4	Montaż nawiertki do przyłącza wodociągowego wraz z zasuwą i skrzynką ulicz-	kpl.		
d.2.2	1112-06	ną	kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - OBSYPKA	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	79.000	
		(poz.19+poz.20)*1.0		RAZEM	79.000
26	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.2.2	0704-05	PEHD o śr.nominalnej 300 mm	1 prób.		
		Krotność = 0.4		2.000	
		2	200m -		
			1 prób.	RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20		
d.2.2	0707-03	Krotność = 0.4	0m	2.000	
		2	odc.20		
			0m	RAZEM	2.000
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPKA	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0501-04	Krotność = 4.4	m <sup>2</sup>	79.000	
		(poz.19+poz.20)*1.0		RAZEM	79.000