

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej DN125 mm PEHD w ul.Topolowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Topolowa ; Zawonia  
INWESTOR : GMINA ZAWONIA  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 11; 55-106 Zawonia  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rurociąg DN125PE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. - pomiar przed i powykonawcze	km		
	w125	Krotność = 2 (273.78)/1000	km	0.274	
	w125	(92.5)/1000	km	0.093	
	w90	(3.7+1.1+1.6)/1000	km	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.373</b>
2 d.1	KNR 2-01 0218-02 Wp3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 2*2*(1.46+0.125/2+0.15) 2*2*(1.67+0.125/2+0.15) 2*2*(1.81+0.125/2+0.15)	m <sup>3</sup>	6.690 7.530 8.090	
	W1	6*2*(1.6+0.125/2+0.15)		21.750	
	hp	4*2*(1.65+0.125/2+0.15)		14.900	
	Wp1	2*2*(1.05+0.125/2+0.15)		5.050	
	w7	2*2*(1.58+0.125/2+0.15)		7.170	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				71.180	
		poz.2A*0.8-poz.3	m <sup>3</sup>	<b>31.861</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.861</b>
3 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.8+poz.9 (273.78+92.5)*3.14*0.125*0.125/4 (3.7+1.1+1.6)*3.14*0.09*0.09/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.549 4.493 0.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.083</b>
4 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyćm urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.2A*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.236</b>
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Wywóz nadmiaru ziemi na składowisko Wykonawcy Krotność = 28 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.083</b>
6 d.1		koszt przyjęci na składowisko nadmiaru ziemi poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.083</b>
7 d.1	KNR 2-01 0322-07 Wp3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*2*(1.46+0.125/2+0.15) 4*2*(1.67+0.125/2+0.15) 4*2*(1.81+0.125/2+0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.380 15.060 16.180	
	W1	(6*2+2*2)*(1.6+0.125/2+0.15)	m <sup>2</sup>	29.000	
	hp	(4*2+2)*(1.65+0.125/2+0.15)	m <sup>2</sup>	18.625	
	Wp1	4*2*(1.05+0.125/2+0.15)	m <sup>2</sup>	10.100	
	w7	4*2*(1.58+0.125/2+0.15)	m <sup>2</sup>	14.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.685</b>
8 d.1	KNR-W 2- 18 0511-01 Wp3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2*2*(0.15) 2*2*(0.15) 2*2*(0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600 0.600 0.600	
	W1	6*2*(0.15)	m <sup>3</sup>	1.800	
	hp	4*2*(0.15)	m <sup>3</sup>	1.200	
	Wp1	2*2*(0.15)	m <sup>3</sup>	0.600	
	w7	2*2*(0.15)	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9 d.1	KNNR 1 0318-01	Ręczne zasypywanie wykopu materiałem sypkim - Obsypka rury wodociągowej materiałem sypkim wraz z zagęszczeniem 30 cm powyżej rury oraz częściowa wymiana gruntu <cena z piaskiem> (37.4)*0.9*(0.125+0.3)-(37.4)*3.14*0.125*0.125/4 (2.0)*0.9*(0.09+0.3)-(2.0)*3.14*0.09*0.09/404	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.847 0.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.549</b>
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2A-poz.8-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.631</b>
11 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.631	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.631</b>
12	KNR-W 2- d.1 18 0109-05 z.sz.3.9. 9907 w125 w125	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm  (273.78) (92.5)	m  m m	  273.780 92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.280</b>
13	KNR-W 2- d.1 18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm (poz.12)/6	złącz.  złącz.	  61.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.047</b>
14	KNR-W 2- d.1 18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm 3	złącz.  złącz.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2- d.1 18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm 18.4	m  m	  18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
16	d.1  w125 w125	Przewierty HDD 125mm  (273.78) (92.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  273.780 92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.280</b>
17	kalkulacja d.1 ofertowa	Przewiert HDD rurą 225mm  18.4	m  m	  18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
18	KNR-W 2- d.1 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej 125 mm 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNR-W 2- d.1 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej 110 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 18 0212-02	Zasuwy typu"F5" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią- gach PE bez nasuwki 4+4	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójniki 100/100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - czwórnik 100/100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójniki 100/80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk kołnierzowy DN100 11st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2- d.1 18 0114-02/ 03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa 100/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2- d.1 18 0530-01 analogia bloki podpo- rowe obetonowa- nie	Elementy betonowe drobnowymiarowe  0.4*0.4*0.2*3 3*(0.6*0.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.096  0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
30	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą DN80< Hydrant że- liwny z podwójnym zamknięciem > 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą DN80< Hydrant że- liwny z podwójnym zamknięciem > 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1*1000	m  m	  373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
33	KNR-W 2- d.1 18 0704-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2- d.1 18 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2- d.1 18 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2- d.1 18 9909c-03 7+9	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 125mm	10m różn. 10m różn.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37	KNR-W 2- d.1 18 9910-02 7+9	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 125	10m różn. 10m różn.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty Drogowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Odbudowa nawierzchni drogi Gminnej po kanalizacji przewertem</b>			
38	KNR 2-31 d.2.1 0204-01 0204-02 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.800	
		6.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia zielona</b>			
39	analogia	Humusowanie i wysiew traw na terenach zielonych gr warstwy humusu 0,2 m	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.000	
		23			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Organizacja ruchu zastępczego - Oznakowanie pionowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - montaż 3*4		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41 d.2.3		Znaki drogowe pionowe montaż ze znakami poz.40		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.2.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie poz.40	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
43 d.2.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów poz.40		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44 d.2.3	KNR 2-25 0417-01 Wp3 W1 hp Wp1 w7	Barierki ochronne U20a lub b na słupkach stalowych - budowa 4*2 4*2 4*2 6*2+2*2 4*2 4*2 4*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.00 8.00 8.00 16.00 8.00 8.00 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
45 d.2.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne U20a lub b na słupkach stalowych - rozebranie poz.44	m m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
<b>3</b>		<b>inne obowiązki Wykonawcy uwzględnione w umowie</b>			
46 d.3	kalkulacja własna	Kierownik budowy, Geodezja powykonawcza, 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3	kalkulacja własna Wp3 W1 hp Wp1 w7	koszty zajęcia pasa drogowego 2*2 2*2 2*2 6*2 4*2 2*2 2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000 4.000 4.000 12.000 8.000 4.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>