

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wodociągu - droga wojewódzka  
ADRES INWESTYCJI : ul. Raciborska w Kornowacu odcinek 18-17-19 i 16-17, ul. Kornowacka w Pogrzebieniu odcinek 3-4-5  
INWESTOR : Gmina Kornowac  
ADRES INWESTORA : 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48

DATA OPRACOWANIA : 23.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>przejścia pod drogą wojewódzką - ul. Raciborska w Kornowacu wymiana wodociągu odcinek 16-17</b>			
1 d.1		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy i powykonawcze	km		
			0,025	km	0,025	
					RAZEM	0,025
2 d.1		KNR-W 2-01 0310-0501	WYKOPY Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1. 5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
			5,184	m <sup>3</sup>	5,184	
					RAZEM	5,184
3 d.1		KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III- IV - zasypka przekopów kontrolnych ziemią z urobku	m <sup>3</sup>		
			5,184	m <sup>3</sup>	5,184	
					RAZEM	5,184
4 d.1		KNR-W 2-01 0203-08+ KNR-W2-010203-090210-040210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - założono 80% wykopów mechanicznych komory przewiertowe	m <sup>3</sup>		
			6,480	m <sup>3</sup>	6,480	
					RAZEM	6,480
5 d.1		KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1. 5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - założono 20% wykopów ręcznych - komory przewiertowe	m <sup>3</sup>		
			1,296	m <sup>3</sup>	1,296	
					RAZEM	1,296
6 d.1		KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
			10,800	m <sup>2</sup>	10,800	
					RAZEM	10,800
7 d.1		KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			3,600	m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600
8 d.1		KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku	m <sup>3</sup>		
			1,440	m <sup>3</sup>	1,440	
					RAZEM	1,440
9 d.1		KNR-W 2-01 0222-01+ KNR-W2-010222-02 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III-IV - zasypka komór przewiertowych ziemią z urobku	m <sup>3</sup>		
			5,960	m <sup>3</sup>	5,960	
					RAZEM	5,960
10 d.1		KNR 4-04 1103-041103-05	Wywiezienie ziemi z przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			1,800	m <sup>3</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
11 d.1		kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1		KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 100-150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			20,000	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-19 0306-05z.sz. 2.5.9905-02 z. sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - 76-130 pojazdów na godz. - wykopy umocnione, Rury ochronne z PE100 SDR17 o śr. 110 mm wraz z płozami i z uszczelnieniem końców rur manszetą	m			
		20,000	m	20,000		
				RAZEM		20,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 63x5,8	m			
		25,000	m	25,000		
				RAZEM		25,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm -	złącz.			
		3,000	złącz.	3,000		
				RAZEM		3,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Dostawa i posadowienie bloków betonowych oporowych pod trójniki	m <sup>3</sup>			
		0,050	m <sup>3</sup>	0,050		
				RAZEM		0,050
17 d.1	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli - rura ochronna, dzielona Arot	m			
		2,000	m	2,000		
				RAZEM		2,000
18 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
		5,000	m	5,000		
				RAZEM		5,000
19 d.1	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.			
		2,000	kpl.	2,000		
				RAZEM		2,000
20 d.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.			
		1,000	200m - 1 prób.	1,000		
				RAZEM		1,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m			
		1,000	odc. 200m	1,000		
				RAZEM		1,000
<b>2</b>		<b>Wymiana sieci w ul. Raciborskiej w Kornowacu odcinek 18-17-19</b>				
22 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy i powykonawcze na odcinku 18-17-19	km			
		0,174	km	0,174		
				RAZEM		0,174
23 d.2	KNR-W 2-01 0310-0501	WYKOPY Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>			
		14,400	m <sup>3</sup>	14,400		
				RAZEM		14,400
24 d.2	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyпка przekopów kontrolnych ziemią z urobku	m <sup>3</sup>			
		14,400	m <sup>3</sup>	14,400		
				RAZEM		14,400
25 d.2	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych	kpl.			
		1,000	kpl.	1,000		
				RAZEM		1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykop komór przewiertowych Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			144,000	m <sup>3</sup>	144,000	
					RAZEM	144,000
27	d.2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wy- praskami) w gruntach suchych kat. III- IV wraz z rozbiór- ką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
			48,000	m <sup>2</sup>	48,000	
					RAZEM	48,000
28	d.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			72,000	m <sup>2</sup>	72,000	
					RAZEM	72,000
29	d.2	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I- II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku	m <sup>3</sup>		
			28,800	m <sup>3</sup>	28,800	
					RAZEM	28,800
30	d.2	KNR-W 2-01 0222-01+ KNR-W2- 010222-02 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. III-IV - zasypka komór przewiertowych zie- mią z urobku	m <sup>3</sup>		
			108,000	m <sup>3</sup>	108,000	
					RAZEM	108,000
31	d.2	KNR 4-04 1103- 041103-05	Wywiezienie ziemi z przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sa- mochodem samowyladowczym na od- ległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			36,000	m <sup>3</sup>	36,000	
					RAZEM	36,000
32	d.2	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń po- ziomych rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 63x5,8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			174,000	m	174,000	
					RAZEM	174,000
33	d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 63x5,8	m		
			174,000	m	174,000	
					RAZEM	174,000
34	d.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm -	złącz.		
			30,000	złącz.	30,000	
					RAZEM	30,000
35	d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			8,000	złącz.	8,000	
					RAZEM	8,000
36	d.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Dostawa i posadowienie bloków betonowych oporowych pod zasuwę	m <sup>3</sup>		
			0,100	m <sup>3</sup>	0,100	
					RAZEM	0,100
37	d.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwę typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4,000	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	d.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.63 mm - kombinacyjna zasawa do nawierca- nia ze złączką przy- łączeniową 1", obudową teleskopową i skrzynką ulicz- ną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
39	d.2	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2		KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  1,000	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2		KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm  1,000	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>Wymiana sieci w ul. Kornowackiej w Pogrzebieniu odcinek 3-4-5</b>			
42 d.3		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy i powykonawcze na odcinku 3-4-5 0,199	km  km	  0,199	
					RAZEM	0,199
43 d.3		KNR-W 2-01 0310-0501	WYKOPY Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1. 5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przekopy kontrolne 28,800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,800	
					RAZEM	28,800
44 d.3		KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III- IV - zasyпка przekopów kontrolnych ziemią z urobku 28,800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,800	
					RAZEM	28,800
45 d.3		kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3		KNR-W 2-01 0212-09	Wykop komór przewiertowych Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 144,000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144,000	
					RAZEM	144,000
47 d.3		KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wy- praskami) w gruntach suchych kat. III- IV wraz z rozbiór- ką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi 48,000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,000	
					RAZEM	48,000
48 d.3		KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm 72,000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,000	
					RAZEM	72,000
49 d.3		KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I- II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku 28,800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,800	
					RAZEM	28,800
50 d.3		KNR-W 2-01 0222-01+ KNR-W2- 010222-02 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. III-IV - zasyпка komór przewiertowych zie- mią z urobku 108,000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,000	
					RAZEM	108,000
51 d.3		KNR 4-04 1103- 041103-05	Wywiezienie ziemi z przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sa- mochodem samowyladowczym na od- ległość 10 km wraz z utylizacją 36,000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,000	
					RAZEM	36,000
52 d.3		KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń po- ziomych rurami PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 63x5,8mm w gruntach kat.III-IV 199,000	m  m	  199,000	
					RAZEM	199,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 63x5,8 199,000	m m	 199,000	
					RAZEM	199,000
54	d.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm - 33,000	złącz. złącz.	 33,000	
					RAZEM	33,000
55	d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr. zewnętrznej 63 mm 6,000	złącz. złącz.	 6,000	
					RAZEM	6,000
56	d.3	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Dostawa i posadowienie bloków betonowych oporowych pod zasuwę  0,075	m³ m³	 0,075	
					RAZEM	0,075
57	d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwę typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3,000	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
58	d.3	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm - kombinacyjna zasuwka do nawierc- nia ze złączką przy- łączeniową 1", obudową teleskopową i skrzynką ulicz- ną 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
59	d.3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze  12,000	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
60	d.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1,000	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	
					RAZEM	1,000
61	d.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nomi- nalnej do 150 mm 1,000	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
					RAZEM	1,000