

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wygoda, 27-215 Wąchock; dz. nr ew. 3685/2, 4656/1, 4659, 2772  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Iglasta 5, 27-200 Starachowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Borek  
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-10

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-06-10

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA SIECI WODOCIĄGOWEJ	km		
		0,243	km	<b>0,243</b>	
				<b>RAZEM</b>	0,243
2	KNR 2-01 d.1 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0,044	ha	<b>0,044</b>	
				<b>RAZEM</b>	0,044
3	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5	szt.	<b>5,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	5,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamyka o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2*4	m <sup>2</sup>	<b>8,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	8,000
5	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>30,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	30,000
6	KNR 4-02 d.2 0130-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	<b>1,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0,9*1,8*235*100%)*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>342,630</b>	
				<b>RAZEM</b>	342,630
8	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (0,9*1,8*235*100%)*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>38,070</b>	
				<b>RAZEM</b>	38,070
9	KNR 2-01 d.3 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości (0,9*1,8*235*100%)*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>38,070</b>	
				<b>RAZEM</b>	38,070
10	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 0,9*(0,2+0,3)*235	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>105,750</b>	
				<b>RAZEM</b>	105,750
11	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8 0,9*(0,2+0,3)*235	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>105,750</b>	
				<b>RAZEM</b>	105,750
12	KNR 2-01 d.3 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1,8*2*235	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>846,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	846,000
13	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,20*235	m <sup>3</sup>	<b>42,300</b>	
				<b>RAZEM</b>	42,300
14	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - OBSYPKA	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,30*235	m <sup>3</sup>	<b>63,450</b>	
				<b>RAZEM</b>	63,450
15	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,9*(1,8-0,2-0,3-0,05)*235*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>237,938</b>	
				<b>RAZEM</b>	237,938
16	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,9*(1,8-0,2-0,3-0,05)*235*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>26,438</b>	
				<b>RAZEM</b>	26,438
17	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,9*(1,8-0,2-0,3-0,05)*235	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>264,375</b>	
				<b>RAZEM</b>	264,375
18	KNR 19-01 d.3 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m-g	<b>8,000</b>	
				RAZEM	8,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
19 d.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 240	m m	<b>240,000</b>	
				RAZEM	240,000
20 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 18	złącz. złącz.	<b>18,000</b>	
				RAZEM	18,000
21 d.4	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - TULEJE KOŁNIE- RZOWE 4	złącz. złącz.	<b>4,000</b>	
				RAZEM	4,000
22 d.4	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - KOLANO DOCZO- ŁOWE 45st. 8	złącz. złącz.	<b>8,000</b>	
				RAZEM	8,000
23 d.4	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - KOLANO DOCZO- ŁOWE 90st. 2	złącz. złącz.	<b>2,000</b>	
				RAZEM	2,000
24 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrz- nej do 90 mm 4	szt. szt.	<b>4,000</b>	
				RAZEM	4,000
25 d.4	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV (PRZEWIERT PE dn160) 12,3	m m	<b>12,300</b>	
				RAZEM	12,300
26 d.4	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm 2	szt. szt.	<b>2,000</b>	
				RAZEM	2,000
27 d.4	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - TRÓJNIK DN80/80 2	szt. szt.	<b>2,000</b>	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - ŁĄCZNIK R-K DN80 1	szt. szt.	<b>1,000</b>	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR 9-22 0104-01	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 80 mm 3	szt. szt.	<b>3,000</b>	
				RAZEM	3,000
30 d.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	<b>1,000</b>	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 5	10m różn. 10m różn.	<b>5,000</b>	
				RAZEM	5,000
32 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	<b>1,000</b>	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 5	10m różn. 10m różn.	<b>5,000</b>	
				RAZEM	5,000
34 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	<b>1,000</b>	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 2 5	10m różn.  10m różn.	<b>5,000</b>	
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy WODOCIĄGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  240+3-12,3	m  m	<b>230,700</b>	
				RAZEM	230,700
37 d.4	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy WODOCIĄGU (HYDRANTY, ZASUWY) na słupku stalowym  5	kpl.  kpl.	<b>5,000</b>	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>KOLIZJIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM</b>			
38 d.5	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - RURY DWUDZIELNE NA KABLACH  2*2	m  m	<b>4,000</b>	
				RAZEM	4,000
39 d.5	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm  3*2	m  m	<b>6,000</b>	
				RAZEM	6,000
40 d.5	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - RURY DWUDZIELNE NA GAZOCIĄGU  2	m  m	<b>2,000</b>	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
41 d.6	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>8,000</b>	
				RAZEM	8,000
42 d.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>8,000</b>	
				RAZEM	8,000
43 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 20*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>30,000</b>	
				RAZEM	30,000
44 d.6	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 20*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>30,000</b>	
				RAZEM	30,000
45 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (90% KOSTKI Z ODZYSKU)  20*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>30,000</b>	
				RAZEM	30,000
46 d.6	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  1,2*210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>252,000</b>	
				RAZEM	252,000