

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wodociągu w ul. Orzeszkowej w Czeladzi  
ADRES INWESTYCJI : Czeladź ul. Orzeszkowej  
INWESTOR : Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o. Czeladź  
ADRES INWESTORA : 41-250 Czeladź, ul. Będzińska 64  
WYKONAWCA ROBÓT : Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Będzińska 64, 41-250 Czeladź

DATA OPRACOWANIA : 2020-11

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 105.0	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 9	złącz. złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
4	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm. Połączenie z istniejącym wodociągiem w ul. Orzeszkowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm. KOLANO PE125mm 90st. 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm. TRÓJNIK 125/90mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm. REDUKCJA 90x63 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm bez nasuwki 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.1/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>
12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm. +BARDANIE WODY poz.1/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>
13	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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). Przekopy kontrolne 4*6.0*1.0*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
14	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Przekopy kontrolne poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
15	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 3*2	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.1*0.6*0.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
17	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*0.8*1.6-poz.16	m <sup>3</sup>	99.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.120</b>
18	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0.4+poz.17*0.4	m <sup>3</sup>	53.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
19	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km.Wymiana gruntu - odwóz	m <sup>3</sup>		
		poz.18	m <sup>3</sup>	53.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
20	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km. Wymiana gruntu - dostawa piasku	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	53.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
21	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
22	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.6*0.36	m <sup>3</sup>	22.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.680</b>
23	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.17	m <sup>3</sup>	99.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.120</b>
24	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.23	m <sup>3</sup>	99.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.120</b>
25	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		100.0*2.0	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
26	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.26	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
29	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odzysk 100%	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
30	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie zasowy na murze	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>