

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ  
ADRES INWESTYCJI : Sieć wodociągowa rozdzielcza - w zakresie ulicy Kilińskiego w Czeladzi obręb 0001 Czeladź, jedn. ewid.  
240102\_1 m. Czeladź  
INWESTOR : Czeladzkie Wodociągi Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Będzińska 64,41-250 Czeladź  
BRANŻA : INSTALACYJNA -WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>RUROCIĄGI</b>			
1	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Rura PE 100 SDR 11 Dy200x18,2 PN1	m		
d.1	0109-09	480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Rura PE 100 SDR 11 Dy125x11,4 PN16	m		
d.1	0109-05	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - Rura PE 100 SDR 11 Dy110x10,0 PN16	m		
d.1	0109-04 z. sz.3.9. 9907	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe -Rura PE 100 SDR 11 Dy50x4,6 PN16	m		
d.1	0109-01/02	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe -Rura PE 100 SDR 11 Dy40x3,7 PN10	m		
d.1	0109-01/02	355	m	355,000	
				RAZEM	355,000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.1	0110-09	480/6	złącz.	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1	0110-05	7/6	złącz.	1,167	
				RAZEM	1,167
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	11/6	złącz.	1,833	
				RAZEM	1,833
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.1	0111-01/02	355/6	złącz.	59,167	
				RAZEM	59,167
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.1	0111-01/02	48/6	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 5-10	Rura osłonowa A160 PS Arot - czerwona, dł. 2,0 mb	m		
d.1	0303-02	4*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 5-10	Rura osłonowa A110 PS Arot - niebieska, dł. 2,0 mb	m		
d.1	0303-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-19	Taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką z drutu YDY 1x1,5 mm2	m		
d.1	0102-01	835	m	835,000	
				RAZEM	835,000
<b>2</b>		<b>Próby</b>			
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-03	2,4	200m - 1 prób.	2,400	
				RAZEM	2,400
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-01	2,1	200m - 1 prób.	2,100	
				RAZEM	2,100
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 225 mm	odc. 200m		
d.2	0707-02	4,505	odc. 200m	4,505	
				RAZEM	4,505
17	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 225 mm	odc. 200m		
d.2	0708-03	4,505	odc. 200m	4,505	
				RAZEM	4,505
<b>3</b>	<b>45232150-8</b>	<b>Armatura</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dy200/160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dy200/110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dy200/90	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
21	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - Rura PE 100 SDR 11 Dy50x4,6 PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 Dy200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 Dy125	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 Dy110	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-18 d.3 0112-03	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem Dn200 dla rur PE200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0210-01	Zasuwa do przyłączy domowych Dn32 PN16 obustronnie ze złączką typu ISO nr kat. 2600 wraz z kolumną i skrzynką uliczną	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0210-01	Zasuwa do przyłączy domowych Dn40 PN16 obustronnie ze złączką typu ISO nr kat. 2600 wraz z kolumną i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18 d.3 0210-03	Zasuwa kołnierkowa krótka Dn100 PN16 nr kat. 4000E2 wraz z kolumną i skrzynką uliczną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-18 d.3 0210-04	Zasuwa kołnierkowa krótka Dn200 PN16 nr kat 4000E2 wraz z kolumną i skrzynką uliczną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-18 d.3 0114-02/03	Sieci wodociągowe - Kształtka FFR Dn100/Dn80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR 11 Dy50/40	złącz.		
		38	złącz.	38,000	
				RAZEM	38,000
32	KNR-W 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe - Redukcja PE 100 SDR 11 Dy160/125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe -Redukcja PE 100 SDR 11 Dy90/50	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
34	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydrant nadziemny H4 sztywny Dn80 nr kat. 5053H4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-18 d.3 0114-02	Łuk kołnierkowy Dn80/90o PN16 ze stopką nr kat. 290	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-18 d.3 0115-01 z. sz.3.9. 9907	Złączka przejściowa - kolano PE40/mos 32GZ	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0131-04	Zawór grzybkowy odcinający Dn32	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0131-04	Zawór grzybkowy odcinający Dn32 ze spustem do prób ciś	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy JS 3,5, Dn25, q=3,5m3/h	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA-RV 281 Dn32	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
41	KNR INSTAL d.3 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		-Szyna montażowa wodomierza JS 3,5 Dn32	kpl.	38,000	
		38		RAZEM	38,000
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
43	KNR-W 2-01 d.4.1 0306-03	Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		5,0*1,0*1,8*50*0,76	m <sup>3</sup>	342,000	
				RAZEM	342,000
44	KNR-W 2-01 d.4.1 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		0,901	km	0,901	
				RAZEM	0,901
<b>4.2</b>		<b>Wykopy</b>			
45	KNR 2-01 d.4.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		901*1,0*1,8	m <sup>3</sup>	1 621,800	
				RAZEM	1 621,800
46	KNR 2-01 d.4.2 0421-04	Wyrównanie dna kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV	m <sup>3</sup>		
		901*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	135,150	
				RAZEM	135,150
47	KNR-W 2-01 d.4.2 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		901*1,8*2	m <sup>2</sup>	3 243,600	
				RAZEM	3 243,600
48	KNR-W 2-18 d.4.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		901*1,0*0,30	m <sup>3</sup>	270,300	
				RAZEM	270,300
49	KNR 2-18 d.4.2 0722-03	Nadsypka z piasku gr 30 cm	m		
		901*1,0*0,3	m	270,300	
				RAZEM	270,300
50	KNR-W 2-01 d.4.2 0312-0601	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI	m <sup>3</sup>		
		901*1,0*0,3	m <sup>3</sup>	270,300	
				RAZEM	270,300
51	KNR 2-01 d.4.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		901*1,0*0,9	m <sup>3</sup>	810,900	
				RAZEM	810,900
52	KNR 2-01 d.4.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1621,8	m <sup>3</sup>	1 621,800	
				RAZEM	1 621,800
53	KNR-W 4-01 d.4.2 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		270,3*2	m <sup>3</sup>	540,600	
				RAZEM	540,600
<b>4.3</b>		<b>Naprawy nawierzchni</b>			
54 d.4.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		605*2	m	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
55 d.4.3	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		605	m <sup>2</sup>	605,000	
				RAZEM	605,000
56 d.4.3	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
		605*0,4	m <sup>3</sup>	242,000	
				RAZEM	242,000