

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłowniczej - odcinek D Etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o w Nowym Sączu  
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sącz  
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty geodezyjne, pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	STWiOR B pkt. 5. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  0,1167	km  km	  0,117	  0,117
					RAZEM	0,117
2 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
3 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
4 d.1	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Wdrożenie czasowej organizacji ruchu  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>			
5 d.2	KNR 2-25 0417-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  230,84	m  m	  230,840	  230,840
					RAZEM	230,840
6 d.2	KNR 2-25 0417-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  poz.5	m  m	  230,840	  230,840
					RAZEM	230,840
7 d.2	KNR 2-01 0322-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)  431,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  431,880	  431,880
					RAZEM	431,880
8 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 11 km (kat. gruntu III)  39,53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,530	  39,530
					RAZEM	39,530
9 d.2	KNR 2-01 0206-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  349,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  349,160	  349,160
					RAZEM	349,160
10 d.2	KNR 2-01 0214-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20 poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  349,160	  349,160
					RAZEM	349,160
11 d.2	KNNR 4 2010-07	STWiOR B pkt. 5. 2	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 350 mm - demontaż  10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
12 d.2	KNR-W 2- 20 0120- 08	STWiOR B pkt. 5. 2	Podłoża prefabrykowane dla kanałów łupinowych z elementów o długości 49 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 350-400 mm - demontaż  21	szt.  szt.	  21,000	  21,000
					RAZEM	21,000
13 d.2	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,94	m <sup>3</sup>	3,940	
					RAZEM	3,940
14 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 11 km poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,940	
					RAZEM	3,940
15 d.2	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu  poz.13*1,8	t  t	  7,092	
					RAZEM	7,092
16 d.2	KNR-W 2- 20 0202- 04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rurociągi z rur stalowych o śr.350 mm i grubości ścianek do 9 mm, w kanałach - demontaż  20	m  m	  20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 11 km  1,204	t  t	  1,204	
					RAZEM	1,204
18 d.2	KNR-W 2- 16 0102- 04 z.o.3.3. 9905-02	STWiOR B pkt. 5. 2	Izolacja o grubości 110-130 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm - demontaż demolacyjnej izolacji pokrytej zaprawą  37,423	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,423	
					RAZEM	37,423
19 d.2	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja izolacji  4,49*80/1000	t  t	  0,359	
					RAZEM	0,359
20 d.2	KNR 2-01 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  21,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,240	
					RAZEM	21,240
21 d.2	KNR 2-01 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Obsypanie rur preizolowanych piaskiem  161,42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  161,420	
					RAZEM	161,420
22 d.2	KNR 2-19 0219-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  235,82	m  m	  235,820	
					RAZEM	235,820
23 d.2	KNR 5-10 0303-03	STWiOR B pkt. 5. 4	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 160 mm w wykopie  12	m  m	  12,000	
					RAZEM	12,000
24 d.2	KNR 4-01 0108-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  206,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206,030	
					RAZEM	206,030
25 d.2	KNR 4-01 0108-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206,030	
					RAZEM	206,030
26 d.2	KNR 2-01 0230-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  206,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206,030	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	206,030
27	KNR 2-01 d.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	STWiOR B pkt. 5. 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			388,69	m <sup>3</sup>	388,690	
					RAZEM	388,690
<b>3</b>			<b>Roboty w zakresie budowy rurociągu</b>			
28	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rur preizolowanych o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			214,2	m	214,200	
					RAZEM	214,200
29	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			6,4	m	6,400	
					RAZEM	6,400
30	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 8st. o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			6,4	m	6,400	
					RAZEM	6,400
31	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 6st. o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm)	m		
			6,4	m	6,400	
					RAZEM	6,400
32	KNR-W 2- d.3 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż redukcji preizolowanych o średnicy 457,0/560 x 406,4/560 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
33	KNR-W 2- d.3 20 0504- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 457,0/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
			2	złącz .	2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNR-W 2- d.3 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 406,4/560 mm (grubość ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
			28	złącz .	28,000	
					RAZEM	28,000
35	d.3 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 457,0 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	d.3 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 406,4 mm	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
37	KNR-W 2- d.3 20 0508- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf elektrycznie zgrzewanych o średnicy 457,0/560 mm	muf.		
			2	muf.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNR-W 2- d.3 20 0508- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie o średnicy 406,4/560 mm	muf.		
			28	muf.	28,000	
					RAZEM	28,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2- d.3 20 0521- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie  30	po- łącz.  po- łącz.	  30,000	
					RAZEM	30,000
40	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Poduszki kompensacyjne 2000x1000x40 mm  24	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
41	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Pierścień uszczelniający 560 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
42	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Końcówka termokurczliwa 406,4/560 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNR-W 2- d.3 20 0213- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż zwężki stalowej czarnej o średnicy 406,4x 355,6 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNR-W 2- d.3 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 406,4 mm (grubość ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.  2	złącz . złącz .	  2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.3 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 355,6 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.  2	złącz . złącz .	  2,000	
					RAZEM	2,000
<b>4</b>			<b>Próby i uruchomienie</b>			
46	KNR-W 2- d.4 20 0523- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy  1	pom.  pom.	  1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNR-W 2- d.4 20 0523- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny  1	pom.  pom.	  1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.4 1612-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1,167	odc. 200 m odc. 200 m	  1,167	
					RAZEM	1,167
49	KNR-W 2- d.4 20 0208- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 400-600 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.4 20 0208- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości  14	szt.  szt.	  14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>			<b>Kanalizacja teletechniczna monitoringu</b>			
51 d.5	KNR-W 2- 18 0109- 01/02		Montaż rurociągów z rur polietylenowych RHDPE 40 x 3,7 mm	m		
			480	m	480,000	
					RAZEM	480,000
52 d.5	KNR 5-18 1708-01		Wciąganie kabla FTP kat.5e 4x2x0,5	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
53 d.5	KNR 2-33 0703-03		Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
54 d.6	KNR 9-07 0202-05		Przemurowanie zdemontowanego kanału bloczkami betonowymi	m <sup>2</sup>		
			1,826	m <sup>2</sup>	1,826	
					RAZEM	1,826
55 d.6	NNRNKB 202 0618- 01		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
			1,826	m <sup>2</sup>	1,826	
					RAZEM	1,826
56 d.6	KNR 2-31 0813-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			252	m	252,000	
					RAZEM	252,000
57 d.6	KNR 2-31 0812-03	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			0,733	m <sup>3</sup>	0,733	
					RAZEM	0,733
58 d.6	KNR 2-31 23103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			51,5	m <sup>2</sup>	51,500	
					RAZEM	51,500
59 d.6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
			167,4	m <sup>2</sup>	167,400	
					RAZEM	167,400
60 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m <sup>2</sup>		
			45	m <sup>2</sup>	45,000	
					RAZEM	45,000
61 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			173,9	m <sup>2</sup>	173,900	
					RAZEM	173,900
62 d.6	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			63,55	m <sup>3</sup>	63,550	
					RAZEM	63,550
63 d.6	KNR 4-04 1103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.62	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	63,550	
					RAZEM	63,550
64 d.6	KNR 4-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.62	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	63,550	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	63,550
65 d.6	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu  poz.64*1,8	t  t	  114,390	  114,390
					RAZEM	114,390
66 d.6	KNR 2-31 0402-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,733	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,733	  0,733
					RAZEM	0,733
67 d.6	KNR 2-31 0403-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej  16	m  m	  16,000	  16,000
					RAZEM	16,000
68 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	  45,000
					RAZEM	45,000
69 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	  45,000
					RAZEM	45,000
70 d.6	KNR 2-31 23103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwute- ownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej  45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	  45,000
					RAZEM	45,000