

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci ciepłowniczej - odcinek F
ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz, ul. Królowej Jadwigi
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o w Nowym Sączu
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sącz
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty geodezyjne, pomiarowe i przygotowawcze			
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 0,32041	km km	 0,320	 0,320
					RAZEM	0,320
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
2			Roboty ziemne i demontażowe			
5 d.2	KNR 2-25 0417-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 555	m m	 555,000	 555,000
					RAZEM	555,000
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	 555,000	 555,000
					RAZEM	555,000
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) 1107,04	m ² m ²	 1 107,040	 1 107,040
					RAZEM	1 107,040
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) 71,81	m ³ m ³	 71,810	 71,810
					RAZEM	71,810
9 d.2	KNR 2-01 0206-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 813,82	m ³ m ³	 813,820	 813,820
					RAZEM	813,820
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 ³ m ³	 813,820	 813,820
					RAZEM	813,820
11 d.2	KNNR 4 2010-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. nominalnej 300 mm - demontaż 176	szt. szt.	 176,000	 176,000
					RAZEM	176,000
12 d.2	KNR-W 2- 20 0120- 07	STWiOR B pkt. 5. 2	Podłoża prefabrykowane dla kanałów łupinowych z elementów o długości 49 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 300 mm - demontaż 352	szt. szt.	 352,000	 352,000
					RAZEM	352,000
13 d.2	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			37,74	m ³	37,740	
					RAZEM	37,740
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 ³ m ³	 37,740	
					RAZEM	37,740
15 d.2	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu poz.13*1,8	t t	 67,932	
					RAZEM	67,932
16 d.2	KNR-W 2- 20 0202- 03	STWiOR B pkt. 5. 2	Rurociągi z rur stalowych o śr.300 mm i grubości ścianek do 9 mm, w kanałach - demontaż 352	m m	 352,000	
					RAZEM	352,000
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 15,43	t t	 15,430	
					RAZEM	15,430
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 622,588	m ² m ²	 622,588	
					RAZEM	622,588
19 d.2	kalkulacja indywidualna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja izolacji 74,71*80/1000	t t	 5,977	
					RAZEM	5,977
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 47,36	m ³ m ³	 47,360	
					RAZEM	47,360
21 d.2	KNR 2-01 0610-06	STWiOR B pkt. 5. 4	Obsypanie rur preizolowanych piaskiem 331,52	m ³ m ³	 331,520	
					RAZEM	331,520
22 d.2	KNR 2-19 0219-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 640,82	m m	 640,820	
					RAZEM	640,820
23 d.2	KNR 4-01 0108-06	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 506,75	m ³ m ³	 506,750	
					RAZEM	506,750
24 d.2	KNR 4-01 0108-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.23	m ³ m ³	 506,750	
					RAZEM	506,750
25 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 885,63	m ³ m ³	 885,630	
					RAZEM	885,630
26 d.2	KNR 2-01 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 ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			885,63	m ³	885,630	
					RAZEM	885,630
3			Roboty w zakresie budowy rurociągu			
27 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rur preizolowanych o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			564,02	m	564,020	
					RAZEM	564,020
28 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 90st. L=1,6x1,6m o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			44,8	m	44,800	
					RAZEM	44,800
29 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 75st. L=1,6x1,6m o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			12,8	m	12,800	
					RAZEM	12,800
30 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 30st. L=1,6x1,6m o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			6,4	m	6,400	
					RAZEM	6,400
31 d.3	KNR-W 2- 20 0502- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż kolan preizolowanych 15st. L=1,6x1,6m o średnicy 355,6/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm)	m		
			12,8	m	12,800	
					RAZEM	12,800
32 d.3	KNR-W 2- 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 355/500 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 90	złącz . złącz .		
					90,000	
					RAZEM	90,000
33 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Badania ultradźwiękowe połączeń spawanych na rurociągu 355,6 mm	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
34 d.3	KNR-W 2- 20 0508- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż muf zgrzewanych elektrycznie o średnicy 355,6/500 mm	muf. . muf.		
			90	muf.	90,000	
					RAZEM	90,000
35 d.3	KNR-W 2- 20 0521- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	po- łącz. . po- łącz.		
			90	po- łącz.	90,000	
					RAZEM	90,000
36 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Poduszki kompensacyjne 2000x1000x40 mm	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
37 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Pierścień uszczelniający 500 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.3	kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 4	Końcówka termokurczliwa 355,6/500 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-18 d.3 0412-02	STWiOR B pkt. 5. 4	Przeciąganie rur osłonowych kompozytowych o śr. 600 mm w istniejącym kanale wraz z dostawą rur osłonowych	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
40	KNR 2-18 d.3 0412-02	STWiOR B pkt. 5. 4	Przeciąganie rur preizolowanych o śr. 355,6/500 mm w rurach osłonowych o śr. 600 mm wraz z założeniem płóz i manszet	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
41	KNR-W 2- d.3 20 0213- 06	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż zwężki stalowej czarnej o średnicy 355,6 x 323,9 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNR-W 2- d.3 20 0504- 05	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 355 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNR-W 2- d.3 20 0504- 04	STWiOR B pkt. 5. 4	Spawanie ręczne łukowe rur o średnicy 323,9 mm (grubość ścianki 5,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych.	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Próby i uruchomienie			
44	KNR-W 2- d.4 20 0523- 01	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.4 20 0523- 02	STWiOR B pkt. 5. 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.4 1612-05	STWiOR B pkt. 5. 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 350 mm	odc. 200 m		
			3,2041	odc. 200 m	3,204	
					RAZEM	3,204
47	KNR-W 2- d.4 20 0208- 03	STWiOR B pkt. 5. 4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 350 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	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	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
5			Kanalizacja teletechniczna monitoringu			
49	KNR-W 2- d.5 18 0109- 01/02	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych RHDPE 40 x 3,7 mm	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
50	KNR 5-18 d.5 1708-01	STWiOR B pkt. 5. 4	Wciąganie kabla FTP kat.5e 4x2x0,5	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
51	KNR 2-33 d.5 0703-03	STWiOR B pkt. 5. 4	Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.5-1.0 m2	stud.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Roboty budowlane			
52 d.6	KNR 9-07 0202-05	STWiOR B pkt. 5. 5	Przemurowanie zdemontowanego kanału bloczkami betonowymi	m ²		
			1,206	m ²	1,206	
					RAZEM	1,206
53 d.6	NNRNKB 202 0618- 01	STWiOR B pkt. 5. 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
			1,206	m ²	1,206	
					RAZEM	1,206
54 d.6	KNR 2-31 0813-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
55 d.6	KNR 2-31 0814-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			149	m	149,000	
					RAZEM	149,000
56 d.6	KNR 2-31 0812-03	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			3,63	m ³	3,630	
					RAZEM	3,630
57 d.6	KNR 2-31 23103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			129	m ²	129,000	
					RAZEM	129,000
58 d.6	KNR 2-31 23103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			324,5	m ²	324,500	
					RAZEM	324,500
59 d.6	KNR 2-31 0805-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			130	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
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 ²		
			78	m ²	78,000	
					RAZEM	78,000
61 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWiOR B pkt. 5. 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
			162	m ²	162,000	
					RAZEM	162,000
62 d.6	KNR 4-04 1103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
			43,53	m ³	43,530	
					RAZEM	43,530
63 d.6	KNR 4-04 1103-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km poz.62	m ³		
				m ³	43,530	
					RAZEM	43,530
64 d.6	KNR 4-04 1103-05	STWiOR B pkt. 5. 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.62	m ³		
				m ³	43,530	
					RAZEM	43,530

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	d.6 kalkulacja indywidu- alna	STWiOR B pkt. 5. 2	Utylizacja gruzu poz.64*1,8	t t	 78,354	
					RAZEM	78,354
66	d.6 KNR 2-21 0218-02	STWiOR B pkt. 5. 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 47,25	m ³ m ³	 47,250	
					RAZEM	47,250
67	d.6 KNR 2-21 0401-02	STWiOR B pkt. 5. 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 945	m ² m ²	 945,000	
					RAZEM	945,000
68	d.6 KNR 2-31 0402-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3,63	m ³ m ³	 3,630	
					RAZEM	3,630
69	d.6 KNR 2-31 0403-04	STWiOR B pkt. 5. 5	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
70	d.6 KNR 2-31 0407-01	STWiOR B pkt. 5. 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
71	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 78	m ² m ²	 78,000	
					RAZEM	78,000
72	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 78	m ² m ²	 78,000	
					RAZEM	78,000
73	d.6 KNR 2-31 0114-07 0114-08	STWiOR B pkt. 5. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 162	m ² m ²	 162,000	
					RAZEM	162,000
74	d.6 KNR 2-31 23103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 324,5	m ² m ²	 324,500	
					RAZEM	324,500
75	d.6 KNR 2-31 23103-01	STWiOR B pkt. 5. 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 129	m ² m ²	 129,000	
					RAZEM	129,000
76	d.6 KNR 2-31 0302-04	STWiOR B pkt. 5. 2	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000