

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trzech wysokoparametrowych przyłączy ciepłowniczych  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 142/11, 142/5, 142/4, 546/5  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Jagodna 1C, 12-200 Pisz  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Ciukszo  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Ciukszo  
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącze ciepłownicze</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze ciepłownicze DN 32/110 ul. Dworcowa 19, 12-200 Pisz</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.079	km km	0.079	
				RAZEM	0.079
2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 73.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.310	
				RAZEM	73.310
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-31 0308-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni betonowej - o grubości 12 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.000	
				RAZEM	183.000
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.530	
				RAZEM	5.530
8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 71.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.810	
				RAZEM	71.810
9	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 71.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.810	
				RAZEM	71.810
10	KNNR 4 2301-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o śr.do 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
11	KNR 2-20 0224-06 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - armatura odcinająca - 42,4/110 mm (ARMATURA ODCINAJĄCA DN 32 + KLUCZ TEOWY+SKRZYŃKA ULICZNA+OSŁONA TRZPIENIA ) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-20 0219-01 analogia	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe (o dł. ramion: 1 m x 1 m) o średnicy 42,4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 4 2303-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 44	złącz. złącz.	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNZ-15 20-08 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm (Montaż poduszek kompensacyjnych) Krotność = 2 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR 2-19 0217-07 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm (GUMOWY PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY) 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 158	m m	158.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-20 0522-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący Krotność = 2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	158.000 1.000
18	KNR-W 2-20 0522-05 poz.zastę- pca	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
19	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 36	połącz. połącz.	RAZEM 36.000	36.000 36.000
20	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
21	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 158	m m	RAZEM 158.000	158.000 158.000
23	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.79	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.790	0.790 0.790
24	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 0.79	odci- nek odci- nek	RAZEM 0.790	0.790 0.790
<b>2</b>		<b>Przyłącze ciepłownicze DN 25/90, ul. Wąglicka 1</b>		RAZEM	0.790
25	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.003	km km	RAZEM 0.003	0.003 0.003
26	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.400	3.400 3.400
27	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 8.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.400	8.400 8.400
28	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.240	0.240 0.240
29	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 3.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.360	3.360 3.360
30	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 3.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.360	3.360 3.360
31	KNNR 4 2301-01 analogia	Montaż rur preizolowanych o śr.do 33,7/90 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
32	KNNR 4 2201-02 analogia	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa + kolano stalowe DN 25 + izolacja DN 90 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 2303-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 42,4/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-19 0217-07 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm (GUMOWY PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY)	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		4	połącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.03	odc.20 0m	0.030	
				RAZEM	0.030
41	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek		
		0.03		0.030	
				RAZEM	0.030
<b>3</b>	<b>Przyłącze ciepłownicze DN 40/110, dz. nr geod. 142/11</b>				
42	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.003	km	0.003	
				RAZEM	0.003
43	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3.16	m <sup>3</sup>	3.160	
				RAZEM	3.160
44	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		7.92	m <sup>2</sup>	7.920	
				RAZEM	7.920
45	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.210	
				RAZEM	0.210
46	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		3.13	m <sup>3</sup>	3.130	
				RAZEM	3.130
47	KNNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		3.13	m <sup>3</sup>	3.130	
				RAZEM	3.130
48	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNP 05 1275-01.01 analogia	Zaśleпки rurowe spawane (Dennnica DN 40 + Mufa końcowa DN 110) Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		4	połącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.03	odc.20 0m	0.030	
				RAZEM	0.030
57	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek		
		0.03		0.030	
				RAZEM	0.030