
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ CIEPŁOWNICZA - PRZEBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : Szydłowiec, ul. Wschodnia, Zamkowa
INWESTOR : Ciepłownia Miejska Sp. z o.o. w Szydłowcu
ADRES INWESTORA : 26-500 Szydłowiec, ul. Radomska 48A
: CIEPŁOWNICTWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Trochimiuk
DATA OPRACOWANIA : 30-01-2017

: zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
30-01-2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przedmiar robót na wykonanie przebudowy sieci ciepłej w rej. ulic: Wschodniej i Zamkowej, w Szydłowcu					
1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.0*(90.0+34.0)	m ² m ²	372.00	
				RAZEM	372.000
2	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 3.0*10.0	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
5	KNR 2-31 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 4 cm grubości 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
7	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84.0	m m	84.00	
				RAZEM	84.000
8	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84.0	m m	84.00	
				RAZEM	84.000
9	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
10	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
11	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
12	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2.0*120.0	m ² m ²	240.00	
				RAZEM	240.000
13	KNNR 6 d.1 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie (50% obrzeży z uprzedniej rozbiórki) 50.0	m m	50.00	
				RAZEM	50.000
14	KNR 2-31 d.1 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.0*10.0	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.000
15	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² (100% kostki z uprzedniej rozbiórki) 3.0*(90.0+34.0)	m ² m ²	372.00	
				RAZEM	372.000
16	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1.5*1.5*(554.0*0.4+254.0*0.6)*0.9	m ³ m ³	757.35	
				RAZEM	757.350
17	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy liniowe wykonane ręcznie z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km, grunt kat. III (ręczne wyrównanie dna wykopu oraz wykopy w miejscach skrzyżowań z obcym uzbrojeniem) 1.5*1.5*554.0*0.1	m ³ m ³	124.65	
				RAZEM	124.650
18	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 4 km transportu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(757.35+124.65)*8	m ³	7056.00	
				RAZEM	7056.000
19	KNNR 1 d.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 1.5*1.5*300.0*0.6*0.9	m ³		
			m ³	364.50	
				RAZEM	364.500
20	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (ścian kanałów prefabrykowanych, płyt stropowych komór) wraz z załadunkiem na samochody - analogia 0.1*2.0*100.0	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.000
21	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów z rozbiórki betonowych i żelbetowych elementów kanału ciepłowniczego na odległość do 1 km 5	kurs		
			kurs	5.00	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 3 d.1 0302-01	Zamurowanie przekrojów kanałów ciepłowniczych, otworów w ścianach komór, nisz kompensacyjnych sieci ciepłej, cegłą pełną klasy 250 na zaprawie cementowej wraz z obsadzeniem rur przepustowych - analogia 0.8*0.5*0.25*8	m ³		
			m ³	0.80	
				RAZEM	0.800
23	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym, gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gr. III-IV (zasypanie wykopów gruntem rodzimym na trasie sieci pod terenami zieleni osiedlowej) 1.5*1.5*300.0*0.6*0.9	m ³		
			m ³	364.50	
				RAZEM	364.500
24	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 6.0*300.0	m ²		
			m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.000
25	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu, gr. kat.I-III wraz z humusowaniem 6.0*300.0	m ²		
			m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.000
26	KNNR 1 d.1 0507-03	Obsianie splantowanego terenu nasionami traw. 6.0*300.0	m ²		
			m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.000
2		Montaż sieci			
27	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 457x11,0 mm w gruntach kat. III-IV 2*8.0	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.000
28	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów preizolowanych o śr. nom. 200/315 mm w rurach ochronnych 2*8.0	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.000
29	wycena własna d.2	Zamknięcie rur ochronnych manszetami - analogia 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-18 d.2 0501-01	Sieci ciepłe z rur preizolowanych - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - analogia 1.0*(520.0+34.0)	m ²		
			m ²	554.00	
				RAZEM	554.000
31	KNR 2-18 d.2 0501-04	Sieci ciepłe - obsypka rurociągów preizolowanych w wykopie wykonana z materiałów sypkich z zagęszczaniem mechanicznym, warstwa pierwsza o grubości 25 cm - analogia 1.1*(520.0+34.0)	m ²		
			m ²	609.40	
				RAZEM	609.400
32	KNR 2-18 d.2 0501-04	Sieci ciepłe - obsypka rurociągów preizolowanych w wykopie wykonana z materiałów sypkich z zagęszczaniem mechanicznym, warstwa druga o grubości 25 cm - analogia 1.2*(520.0+34.0)	m ²		
			m ²	664.80	
				RAZEM	664.800
33	KNR 2-18 d.2 0501-04	Sieci ciepłe - obsypka rurociągów preizolowanych w wykopie wykonana z materiałów sypkich z zagęszczaniem mechanicznym, warstwa trzecia o grubości 25 cm - analogia 1.3*(520.0+34.0)	m ²		
			m ²	720.20	
				RAZEM	720.200
34	KNR 2-18 d.2 0501-04	Sieci ciepłe - zasypka wykopów wykonana materiałem sypkim z zagęszczaniem mechanicznym warstwami o grubości 25 cm - analogia - zasypka wykopów ponad warstwą obsypki rurociągów wykonana pod nawierzchnie utwardzone (chodniki, jezdnie) 1.45*(220.0+34.0)*2	m ²		
			m ²	736.60	
				RAZEM	736.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-20 d.2 0215-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm (bez mufowania) 72.0	m m	72.00	
				RAZEM	72.000
36	KNR 2-20 d.2 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (bez mufowania) 24.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.000
37	KNR 2-20 d.2 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm (bez mufowania) 504.0	m m	504.00	
				RAZEM	504.000
38	KNR 2-20 d.2 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (bez mufowania) 360.0	m m	360.00	
				RAZEM	360.000
39	KNR 2-20 d.2 0216-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 273.0/400 mm; grubość ścianek rur stalowych 5.0 mm (bez mufowania) 96.0	m m	96.00	
				RAZEM	96.000
40	KNR 2-20 d.2 0218-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33.7/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-20 d.2 0219-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (bez mufowania) 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-20 d.2 0219-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm, ką 90 st.; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm (bez mufowania) 2*11	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.000
43	KNR 2-20 d.2 0219-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm, ką 83 st.; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-20 d.2 0219-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm, ką 73 st.; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-20 d.2 0219-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 168.3/250 mm, ką 17 st.; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-20 d.2 0219-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (bez mufowania) 2*11	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.000
47	KNR 2-20 d.2 0219-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 273.0/400 mm; grubość ścianek rur stalowych 5.0 mm (bez mufowania) 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-20 d.2 0224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia równoległe o śr. rury głównej DN150/250 mm i śr. odgałęzienia DN100/200 mm - analogia (bez mufowania) 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-20 d.2 0224-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia równoległe o śr. rury głównej DN250/400 mm i śr. odgałęzienia DN25/90 mm - analogia (bez mufowania) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-20 d.2 0224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia równoległe o śr. rury głównej DN250/400 mm i śr. odgałęzienia DN200/315 mm - analogia (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-20 d.2 0219-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zwężki o średnicy 273.0/400 mm - 168,3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych do 5.0 mm (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-20 d.2 0219-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kurki kulowe o średnicy 168.3/250 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-20 d.2 0219-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kurki kulowe o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm (bez mufowania) 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-29 d.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur DN25 2*6	złącz. złącz.	12.00	
				RAZEM	12.000
55	KNR 7-29 d.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur DN100 2*6	złącz. złącz.	12.00	
				RAZEM	12.000
56	KNR 7-29 d.2 1402-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur DN150. 2*43+1	złącz. złącz.	87.00	
				RAZEM	87.000
57	KNR 7-29 d.2 1403-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. 2*33	złącz. złącz.	66.00	
				RAZEM	66.000
58	KNR 7-29 d.2 1405-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 273 mm. 2*11	złącz. złącz.	22.00	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 4 d.2 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm (2 odcinki) 2*115.0	m m	230.00	
				RAZEM	230.000
60	KNNR 4 d.2 2106-02	Naciąg wstępny termiczny rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm (2 odcinki) - analogia 2*115.0	m m	230.00	
				RAZEM	230.000
61	KNNR 4 d.2 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm (2 odcinki) 2*60.0	m m	120.00	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 4 d.2 2106-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm (2 odcinki) 2*(535.0+38.0-115.0-60.0)	m m	796.00	
				RAZEM	796.000
63	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 90 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego) 2*5	muf. muf.	10.00	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 200 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego) 2*6	muf. muf.	12.00	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 250 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego) 2*43+1	muf. muf.	87.00	
				RAZEM	87.000
66	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 315 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego) 2*33	muf. muf.	66.00	
				RAZEM	66.000
67	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż muf tulejowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 400 mm wraz z wypełnieniem pianką termoizolacyjną (mufy z polietylenu wysokiej gęstości, sieciowanego) 2*11	muf. muf.	22.00	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż opasek końcowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 90 mm 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż opasek końcowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 250 mm 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.2 2308-01	Montaż opasek końcowych termokurczliwych jednolitych o śr. rury osłonowej 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1	szt	2.00	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.2 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		2*(5+6+43+33+11)+1	połącz.	197.00	
				RAZEM	197.000
72	KNNR 4 d.2 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych pod opaskami końcowymi	połącz.		
		2*3	połącz.	6.00	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.2 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		2	pom.	2.00	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.2 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		2	pom.	2.00	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-16 d.2 0301-01	Strefy kompensacji wydłużeń - jedno- i wielowarstwowe obłożenie rurociągów preizolowanych DN100-250 poduszkami kompensacyjnymi z piaki PE 2.0*80	m ²		
			m ²	160.00	
				RAZEM	160.000
76	KNR 2-16 d.2 0618-03	Owiniecie stref kompensacyjnych folią PE 0,3 mm podwójnie z umocowaniem taśmą PP - analogia 2.0*106.0	m ²		
			m ²	212.00	
				RAZEM	212.000
77	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia 2*(520.0+34.0)	m		
			m	1108.00	
				RAZEM	1108.000
78	KNNR 4 d.2 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową kanału, bądź komory o grubości do 30 cm dla rurociągów preizolowanych o średn. 150/250 mm 2*3	przejście		
			przejście	6.00	
			przejście		
				RAZEM	6.000
79	KNNR 4 d.2 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową kanału, bądź komory o grubości do 30 cm dla rurociągów preizolowanych o średn. 200/315 mm 2*1	przejście		
			przejście	2.00	
			przejście		
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.2 0705-01	Założenie na istn. kable rur osłonowych dwudzielnych z PE o średn. do 110 mm - analogia 3.0*18	m		
			m	54.00	
				RAZEM	54.000